SUR LES

HERNIES DE L'ABDOMEN;

THESE

Présentée et soutenue à la Faculté de Médecine de Paris, le 17 juillet 1817, pour obtenir le grade de Docteur en Méderine.

PAR JULES CLOQUET.

Prosecteur à la Faculté de Médecine de Paris; ex-Chirurgien interne des hôpitaux civils de la même ville; Membre de la Société d'Instruction médicale, etc.

dre medica tota in observationibus.

A PARIS.

DE L'IMPRIMERIE DE DIDOT JEUNE, Imprimeur de la Faculté de Médecine, rue des Maçons-Sorbonne, n. 15.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE PARIS.

M. LEROUX, Doves. M. BOURDIER. M. BOYER.

M. CHAUSSIER. M. CORVISART.

M. DEYEUX. M. DUBOIS. M. HALLÉ.

M. LALLEMENT, Examinateur.

M. PELLETAN, Examinateur.

Professeurs. M. PINEL, Examinateur.

M. RICHARD, Examinateur.
M. THILLAYE, Examinateur.

M. DES GENETTES.
M. DUMÉRIL, Président.

M. DUMERIL, Préside M. DE JUSSIEU.

M. RICHERAND.

M. VAUQUELIN. M. DESORMEAUX.

M. DUPUYTREN. M. MOREAU.

M. ROYER-COLLARD.

Par délibération du 9 décembre 1798, l'Ecole a arrêté que les opinions émises dans les dissertations qui lui sont présentées, doivent être considérées comme propres à leurs anteurs ; qu'elle n'entend leur donner ancune approbution ni improbation.

ILLUSTRISSIMO PHILOSOPHO

POST OBITUM DESIDERATISSIMO MEDICO

COMITI

J. G. CABANIS

EX SENATU INSTITUTOQUE GALLIARUM

ABASHINI MEDICINE FACULTATIS PROFESSOM, SOCIETATI PARISHINI REDICINE,

PHILADELIPRICE SOCIETATI PRILOSOPRIE,

ET PAUMINUS TUN EXTERNIS CUM PATRIES SOCIETATIONS ADSCRIPTO;

SALUBERRIMÆ

FACULTATI MEDICINÆ

STUDIOSÈ AC RELIGIOSÈ

MUNIFICI COLLEGE

VOTA

NUNG

EXSOLVENT

HANCCE ANATOMIC
PATHOLOGICAMOU
THEIM

D. D. C.

AUCTOR.

AVANT-PROPOS.

Les fonctions honorables qui m'ont été confiées par la Faculté de médecine de Paris m'ont fourni l'occasion de faire des recherches multipliées sur plusieurs points d'anatomie. J'ai en particulier dissequé, dessiné et décrit avec soin trois cent quarante cas de hernies de presque tous les genres, que j'ai rencontrées sur environ cinq mille cadavres , apportés dans les amphithéatres de la Faculté depuis trois ans, ou que j'ai visités dans les divers hôpitaux de la capitale. On juge aisément des résultats qu'a du produire un semblable travail. Aussi je me trouve dans l'heureuse position d'offrir aujourd'hui à la Faculté une série nombreuse de pièces pathologiques, préparées de manière à pouvoir entrer dans son Muséum. Mais en même temps j'éprouve de véritables regrets de me voir forcé de livrer à l'impression une portion seulement de mes observations sur ce spiet.

La dissertation qui suit n'est qu'un chapitre détaché d'un ourrage que j'ai commencé, et dont les circonstances. me fiont renvoyer la publication à une époque plus éloignée. J'y expose uniquement l'anatomie de l'aine, ou plutôt celle des ouvertures par lesquelles se font les hernies inguinales et crurales. Ce n'est donc qu'une sorte d'introduction, mais qui, je crois, ne sera

point sans quelque utilité: quoi de plus propre à éclairer l'anatomie pathologique qu'une connaissance approfondie de la disposition des parties considérées dans l'état sain ?

J'indique d'ailleurs ici plusieurs particularités qui me paraissent avoir échappé jusqu'ici aux recherches des anatomistes; je les dois à de nombreuses dissections; et je me flatte que mes assertions obtiendront quelque confiance de la part de ceux qui ont pu apprecier les excellentes leçons des professeurs auxquels je témoigne en ce moment toute ma gratitudes.

Qu'il me soit permis aussi d'adresser des remercimens publics à mon excellent ami M. Béclard, chef des travaux anatomiques de la Faculté de médecine, qui a examiné avec moi la plupart des hernies que j'ai disséquées, et dont les conseils éclairés m'ont été d'un très-grand secours.

RECHERCHES ANATOMIQUES

SUR LES

HERNIES DE L'ABDOMEN.

DESCRIPTION ANATOMIQUE

Des parties à travers lesquelles se font les Hernies inguinales.

1º. Aponévrose du muscle grand oblique.

La large of forte aponérone qui termine en avant le muscle grandhollipe de l'Abdonne se porte en declau vera la ligne blanche, qu'alle concourt à former en se réunisant avec celle du côté opposé; en bas et ca débres, elle se fix à l'épine antérieure et méprieure de l'or des lies; en has et en dedans, à la partie supérieure du public son bord inférieure, insuit aerrie ce deux dernières insertious; est en comme replié sur lui-même (i) ; on l'appelle communitaient liège mari de Fallope ou de Poujuer, ou misser encore, areado-crundo.

Les fibres de cette aponévrose, parallèles les unes aux autres, et

⁽i) Ce bord forme, comme nous le verrons, une sorte de gouttière, et se continue avec une expansion aponévrotique, qui remonte derrière le muscle transverse de l'abdomen. (Yoy. ce qui en est dit à l'article du faccia transversatie.)

d'auton plus fortes qu'elles sont plus inferieures, se dirigent obliquement ein set en dechan. Pels du publs, elles se sepremt en deux fisiceaux comus sous le nom de pillers de l'ameau inguinal, ou oud rore un supilem. (Gaussira, Di ces pillers, l'une ent interne et supérieur; il est mince, luige, aplati, et se fice au-devant de la supplyse du puble, en s'entre-crisiant avec celul du clèt opposé l'autre est externe, et en même temps inférieur arroudi, besucoup l'autre est externe, et en même temps inférieur arroudi, besucoup plus fort que le procédent, il s'astant avec celul du clèt opposé l'autre est externe, et en même temps inférieur arroudi, besucoup l'autre est externe, et en même temps inférieur arroudi, besucoup les facts en deux colonnes spacérvoirque el régium en cerviture triangulaire; c'est l'armesu du grand oblique, l'amnesu inguinal, ou le rous unequiséen.

Cetté ouverture donne passage, cher Ihomme, au cordon testicalaire (cordon spermittique), et che Infemne, au cordon suspublien (Eljamont rond de Tuferus). Sa base (s) est formée par le publi, et ses côtés ent représentes par la pillere sun-mêmes. Sor sommet (S), ou sa petite entrémité, est dirigé en haut et on debors, et correspond 4 femdreit où les fibres de l'spacérores du muscle grand oblique se séparent mé deux faisceaux. Ce sommet est mouse, parce que dec fibres aponéroritques surspéridolles, dont la direction est transversale, viennent réunir les deux pillers qu'elles croisent A angle plus on moins algu.

L'aponérrose du muscle grand oblique, formée en haut de petits rubans fibreux, parallèles, représente assez bien une toile simplement ourdie; tandis qu'à sa partie inférieure elle forme un véritable tissu (4).

⁽i) Ordinairement cette ouverture est triangulaire; cependant sa forme et ses dimensions sont sujettes à bien des variétés, tant dans l'état sain que dans l'état pathologique.

⁽²⁾ Angle interne de l'anneau inguinal de la plupart des chirurgiens.

⁽⁵⁾ Angle externe du même anneau.

⁽⁴⁾ Ges fibres cependant ne s'entrecroisent point en passant alternativement

Les fibres transversales dont nous venons de parler naissent du bord inférieur de l'arcade crurale, où elles sont rapprochées les unes des autres, et de là se portent en rayonnant, obliquement en baut et en dedans, vers la ligne blanche; elles passent en partie au-devant de l'anneau inguinal, qu'elles rétrécissent pour se perdre insensiblement sur l'aponévrose du muscle grand oblique. Elles offrent une force considérable chez quelques individus ; chez d'autres au contraire elles sont si minces, qu'elles semblent manquer totalement. Plusieurs fois il m'a été impossible d'en constater l'existence. Chez la femme, elles sont beaucoup plus minces que chez l'homme. Elles s'opposent à l'écartement des piliers, à la distension de l'anneau inguinal, et de plus, elles fortifient la partie inférieure de l'aponévrose, qui elle-même est plus épaisse dans cet endroit que partout ailleurs.

Le grand diamètre de l'anneau inguinal ; parallèle à l'arcade crurale. est dirigé comme elle obliquement en haut et en debors : de sorte que le sommet de cette ouverture regarde vers l'épine iliaque, tandis que sa base repose sur le pubis. Son contour donne naissance à une expansion celluleuse très-fine, qui embrasse le muscle crémaster, et ne tarde pas à se perdre sur le cordon testiculaire, en se confondant aussi avec l'enveloppe celluleuse que celui-ci reçoit du fascia superficialis (1), dont elle était d'abord très-distincte (2).

les unes au-devant des autres , comme cela a lieu pour les fils d'une étoffe : mais elles se croisent simplement en formant deux couches superpostes, deux plans plus ou moins adhérens l'un à l'autre. (1) Voyez page 10.

(a) L'anneau inguinal a moins d'étendue, et ses piliers sont plus minces chez la femme que ches l'homme. Quelquefois il forme une ouverture très-petite , arrondie, qui embrasse étroitement le cordon testiculaire, ou le licament rond; d'autresfois il est très-allongé, et le cordon spermatique sort de son angle externe en se réfléchissant sur le piller inférieur à une certaine distance du puble. Pai vu, sur plusieurs individus, les piliers ne se réunir qu'à un ou deux pouces de l'épine iliaque : l'anneau était très-grand, et les fibres obliques qui le croisaient lui donnaient une forme carrée bien singulière.

Rico n'est plus variable que la résistance que l'ouverture aponévrotique du

2°. Fascia superficialis.

L'anonévrose du muscle grand oblique est recouverte dans toute con étendue par une membrane fine , qui se jette sur le cordon spermatique, auquel elle fournit une enveloppe (1). Voici ce qu'unc dissection exacte m'a appris snr cette toile, autant celluleuse qu'aponévrotique. D'abord formée simplement par du tissu cellulaire condensé et blanchâtre, elle recouvre les muscles et les aponévroses de l'abdomen ; elle adhère peu à ces dernières , mais elle est fixée assez intimement aux premiers pour rendre leur dissection difficile. Elle se confond en dedans avec celle du côté opposé, audevant de la liene blanche, dont on la sépare aisément; en dehors elle glisse sur la créte iliaque, devient entièrement celluleuse, et se jette sur les muscles grand et moven fessiers; au-devant de l'abdomen, il est difficile d'assigner une direction à ses fibres; elle paraît bomogène, et contient l'artère et les veines abdominales sous-cutanées; en bas elle passe au devant de l'arcade crurale, à la partie externe de laquelle elle adhère assez fortement, au moyen de fibres qui se détachent de sa face postérieure. Au niveau de l'anneau inguinal, qu'il entoure, sans lui adhérer très-intimement, le fascia superficialis se porte sur le cordon, auquel il donne, comme il a été dit, une gaine celluleuse, mince, assez facile à isoler, qui l'accompagne jusqu'au fond du scrotum. Cette gaine embrasse aussi la tunique vaginale et le testicule, et se confond enfin avec un faisceau fibreux, triangulaire, blanchâtre, qui fixe ce dernier organe au scrotum et à la branche de l'ischion (ce sont les restes de ce que J. HENTER a nommé pubernaculum testis). Chez la plupart des individus, elle est

grand oblique présente aux efforts qui tendent à la dilater, comme je m'en suis assuré par de nombreuses expériences faites dans ce but.

⁽i) Cette couche membraneuse a été décrite par Cemper (Icones herniarum, pag. 11). Scarpa en a parle comme d'un prolongement de l'aponévrose fascia lata. M. A. Cooper l'appelle fascia superficialis.

si mince et si diaphane, qu'on peut voir, à travers, les fibres du muscle crémaster et les vaisseaux qu'elle entoure. Deux ou trois artérioles superficielles, fournies par l'artère fémorale, passent transversalement, les unes devant, les autres derrière la partie supérieure du cordon, pour gagner la racine du pénis : elles sont contenues dans l'épaisseur même de l'enveloppe que je décris, et sont accompagnées de veines plus nombreuses et plus volumineuses qu'elles, qui viennent se rendre dans la veine fémorale, en passant le plus souvent par l'ouverture où s'engage la veine saphène.

En dedans de l'anneau inguinal, le fascia superficialis se porte vers la racine de la verge, et se confond avec le tissu cellulaire

lâche dont elle est entourée.

An-dessous de l'arcade crurale, ses fibres sont bien distinctes; elles sont parallèles au pli de la cuisse, et forment de grandes mailles allongées, assez irrégulières, qui laissent entre elles des aréoles où sont logés des pelotons graisseux et quelques ganglions lymphatiques. En dehors il gasne la région externe de la cuisse, appliqué immédiatement sur l'aponévrose fascia lata, qu'il recouvre aussi en dedans, et se fixe dans ce dernier sens à la branche ascendante de l'ischion, près de la racine du corps caverneux.

Le fascia superficialis passe au-devant de l'ouverture aponévrotique, où s'engage la voine saphène, adhère plus ou moins intimement à son contour, et descend ensuite sur cette veine, qui le sépare de l'aponévrose fascia lata,

Le fascia superficialis est très-mince, peu distinct, et pour ainsi dire décomposé par la graisse chez les individus qui ont beaucoup d'embonpoint. Il est blanchatre, plus épais, et plus facile à disséquer sur les personnes maigres. Il n'augmente pas beaucoup la force de résistance de l'anneau inguinal, et n'influe que très-peu sur la tension de l'arcade crurale (1).

⁽s) Le fascio superficialie, chez le fœtus, forme au-devant de l'anneau inguinal une sorte de poche celluleuse qui reçoit le testicule, lorsque cet organe

3º. Muscle petit oblique.

Au-dessous du muscle grand oblique, on trouve le muscle petit ablique ou oblique înterne, dont les fibres se fixent à la partie movenne de la crête de l'os des îles, à l'épine antérieure et supérieure du même os, ainsi qu'à l'espèce de gouttière formée par l'arcade crurale : supérieurement son aponévrose se sépare, au niveau du bord externe du muscle droit, en deux feuillets: l'un, antérieur. plus fort, passe au-devant de ce muscle avec l'aponévrose du grand oblique, à laquelle il adbère fortement, et va se fixer à la ligne blanche; l'autre, postérieur, plus mince, glisse derrière le même muscle avec l'aponévrose du transverse, et se termine aussi à la ligne médiane de l'abdomen. Ces deux feuillets, par leur écartement ; forment la gaine du muscle droit. Inférieurement , l'aponévrose du petit oblique n'offre plus qu'un seul feuillet, qui se joint à ceux des muscles grand oblique et transverse, et se dirige avec eux au-devant du même muscle. Dans cet endroit, les aponévroses de ces trois muscles se réunissent, puis se confondent tout-à-fait vers la ligne blanche, à laquelle elles se terminent. Quand le muscle pyramidal existe, ce qui arrive le plus ordinairement, il est renfermé dans une gaine constituée en avant, où elle est plus épaisse, par les aponévioses réunies des muscles grand et petit obliques,

out de l'Addonnes, et qui s'allonge à meure qu'il decende, pour entourer le cordin, et veuir, a réclainant avec celle du côté popué, continer le décion de hourse, Colle-el passe à ducte et à gander un la radius de la vegie, et deut il est que de la veuir de la veuir de la veuir de la veuir de deut il est que de la veuir de deut il est question de confined eure la gelementain telle. Il semble gréfile in retourne sur éle-même à sa partie inférieure, pour enveyer dans l'amment un faisons historier à fluer arquerier, qu'ur se fine en tatolise le et de la legis de la confine de la confin

et en arrière, où elle est beaucoup plus mince, par le feuillet aponévrotique du transverse.

Les fibres inférieures du muscle petit oblique ont une direction presque transversale : elles sont ordinairement confondues assez intimement avec celles du muscle transverse qui est placé derrière. Elles se fixent en dehors dans la gouttière de l'arcade crurale; en dedans, elles s'attachent à la partie supérieure du pubis, entre l'épine et l'angle de cet os, immédiatement derrière le pilier interne de l'anneau. Le bord inférieur du muscle petit oblique est donc parallèle à l'arcade crurale : chez quelques individus il est séparé et bien distinct de celui du muscle transverse; chez d'autres, au contraire, il est intimement confondu avec lui; on ne peut l'en isoler. Voici ce qu'une dissection soignée, et faite sur un grand nombre de cadavres, m'a démontré à cet évard. Le bord inférieur du muscle transverse, formé de fibres très-fines, páles, rares, ayant une direction transversale, passe au-dessus du cordon testiculaire, à l'endroit où celui-ci entre dans le canal inguinal , c'est-à-dire , au niveau de l'ouverture supérieure de ce canal : il se fixe en dedans , à la partie inférieure de la ligne blanche, et un peu au pubis, en s'unissant avec l'aponévrose du petit oblique. Le bord inférieur de celui-ci, inséré, comme ie l'ai dit, à l'arcade crurale, descend parallèlement à elle, en recouvrant le cordon testiculaire dans le canal inguinal, et s'attache en dedans au pubis. Il ne passe au-dessus du cordon snermatique qu'au moment où celui-ci franchit l'ouverture inférieure du canal inguinal. Il s'y engage aussi en changeant de direction et de figure pour former le muscle crémaster. A cet effet, ses fibres, qui étaient droites et à peu près horizontales, deviennent courbes et verticales : elles traversent l'anneau, et descendent audessous de lui, en formant successivement en avant du cordon spermatique de grandes anses renversées, à concavité supérieure, et qu'on peut suivre jusqu'au fond du scrotum . Ces fibres sont appli . F. H. N. quées sur toute la face antérieure du cordon spermatique et de la tunique vaginale. Les arcades renversées qu'elles forment sont d'autant

plus étendues qu'elles sont plus inférieures; quelquefois l'une d'elles, simple vers ses extrémités, se divisc en deux à sa partie moyenne, de manière à intercepter un espace de la figure d'un croissant. Toutes sont réunies vers l'anneau en deux faisceaux triangulaires.

8. R. P., Eur, extence et plus voluminoux, sort de la partic correspondante part de consecutivaril alton fatteme de moins promoneis, resulte dans participares de consecutivaril alton fatteme de moins promoneis, resulte dans participares de consecutivaria de consecutiva de consecutiva

"Les fibres indrieures du patit oblique, sur la plopart des individus; en Venigageant dans Inneau ingulaul, forment dabord die innes tries-peu dendues, dont la concertif est supérieure, et qui sericant de l'angles externe de l'anneau au-desant du cordon, pour remoter presique aussidé derireir les plicis riames, et es fires a p. n. n. n. plubb'. Les avades mirantes sont, comme je l'ai dit, de plus en plut dévidoncés. De ni trovit, tout dans l'est sui mu dans des plut dévidoncés. De ni trovit, tout dans l'est sui mu dans des

cas de bernies, qui, ayant conservé la texture musculaire, avaient

cherches "

yuqu'i sir posice de longueur. Les fibre qui les formalent avaient fibre. Se, pre concept deput d'anni sent routilet d'our pourse d'étendue d'expandent des loct qu'ur moyen d'une dissection très resigne qu'ur jour distingue ce fibre sen dennet de testische et de la trisique viginilet, ru' qu'alles sent dans cet endroit pales, décade viginité de la trisique viginilet, ru' qu'alles sent dans cet endroit pales, décade viginité et de la trisique viginilet, ru' qu'alles sent dans cet endroit pales, décade viginité et de la commandation de la

res, tres-termes, et meme entrement occupações r data ce deritier cas, qui est far commun; le muscle crémaster se per di insersiblement en bas sur la gaine propre du cordon testiculaire. On trouvé ches plusiours nijest une pareille disposition du crémaster, nou-condement au d-fanni, mais aussi à la partie postérieure du cordon. Les arcades postérieures sont alors beaucoup moins prononcées que les antérieures; elles forment plutôt des angles aigus que de véritables courbes, comme cela a lieu dans ces dernières. Nous verrons blentôt d'où viennent ces différences.

D'après la manière dont la plupart des anatomistes décrivent le crémaster, qu'ils regardant comme étends seulement sur la partie externe du cordon spermatique, le testicule parait inal supendu. J'ai diséqué sur beaucoup de sujets miles de différens éges le cordon testiculaire et ses enviognes, et j'ài toniques trowé ce musele présentant la forme que j'ai indique (1), à cela près de quelques particulairés que je ferai connaître.

Le musée crémaster n'existe pas sum la descente du fosticule, il se forme à meurs que et origne, tié par son, guéremaium, se porte de Jabdomen dans le scrotum. Je me suis sauvré de ce fait, ce diséquant ca parties sur un asse grand nombre de feun, swant, pendant et après la descente du testicule. Chez ceux de cinq i aimois, les recherches de ce gaire sont fort difficiles; les fifters inférieures du petit oblique sont molles, d'une couleur rougetire, comme le tissu cellabire environnat, qui est infilire limiéme à cette époque d'une humaur viaqueus, au milieu de laquelle la voicel as d'apresses sont dissembles. Carreque for a seauyée cette humaur catte époque d'une humaur viaqueus, au milieu de laquelle la voicel as d'apresses sont dissembles. Carreque for a seauyée cette humaur des cette de la comme de l'autre dissembles. Carreque for a seauyée cette humaur des cette de l'autre de la comme de l'autre de la comme de l'autre de l'autre de l'autre de la comme de l'autre de la comme de l'autre de l'autre

⁽s) Scorps, quia répandu tant de lumières sur Phistòrie des herriées, et amparile pas sout centrel desser excitentes il manière douit le manoire de petit doliques se comporte à Végard du cordon testiculaire pour former le crimater. Attende se comporte à Végard du cordon testiculaire pour former le crimater. Attende se continue de coté extreme du sommet de l'auments, l'overvent pour lister passer avoires du coté extreme du sommet de l'auments, l'extreme principe de la cordon permettingle, et le pariepars intes du celtre patricules, l'un extreme, et l'autre lateren. L'extreme fétables, dais suns cératine d'enfante, au disse de l'autre lateren. L'extreme fétables, dais suns cératine d'enfantes, montre le contre de l'autre la des l'autre l'autre de l'autre l'autre de l'autre l'autre d'autre de l'autre l'autre d'autre de l'autre l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre du publis quiet de la révelle que le permitre, de qualques l'intre chirrons qu'it situatie du pluit permitre de l'autre de l'autre d'autre de l'autre d'autre d'au

allymineuse, les fibres charnues devienneut beaucoup plus distinctes: ellés sont d'une laxité remarquable, et se portent, de la conttière de l'arcade crurale où elles s'insèrent, au pubis, en passont devant un cordon grisatre formé par le gubernaculum testis. qui à cette époque occupe presqu'à lui seul le canal inguinal. Ces fibres du petit oblique sont alors entièrement renfermées dans ce canal : par leur partie movenne ; elles adhèrent assez intimement au gubernaculum; et lorsqu'on vient à tirer en bas ce prolongement, on les voit descendre avec lui par l'anneau, en formant successivement des courbes ou des arcades renversées. qui se déploient à mesure sur le testicule et le cordon spermatique. La grande laxité que présentent alors les fibres inférieures dn petit oblique est très-favorable à leur allongement et à leur sortie à travers l'anneau inguinal. En tirant le gubernaculum et en simulant ainsi la descente naturelle du testicule, je suis parvenu à former artificiellement le crémaster (1); mais peu content de ces expériences, qui ne représentent que d'une manière grossière, et souvent très-imparfaite, les opérations de la nature, j'ai suivi les progrès de celle-ci dans l'accroissement de ce muscle, et l'ai toujours obtenu les mêmes résultats. Chez les fœtus dont le testicule a franchi l'anneau, si on ren-

-P.1.16.- B. verse de hant en ba l'aponérrose du musick grand oblique *, de manifer à mêttre à découver! le petit oblique, on voit que le Ph.1.1g. b. Doel differieur de ce dernier se distand à sa partie moyenne * pour former le crémaster , comme ches l'adulte. A cette époque, lorsque la tunique vagisales commonique encore avec le péritoine, on peut assez souvent finier rentrer le testique dans le ventre , en le tirant par sa partie supérieures ; alon on fait en quelque sorte re-

tourner le crémaster sur ses pas, ou plutôt on rend au petit oblique

(i) Il est à comarquer qu'à cette époque, la position verticale du testicule est tris-charonable à sen passage à travers le canal inguinal, qui présente déjà use oblimité asses renomenée.

les fibres qu'il a prèfete pour sa formation. A meurre que tire le testicule, ou voit les areades musculières rementer les mes vers les entenies, en les entre de le canal inguinal, et enfair récomer le lorai inférieur du muscle le canal inguinal, et enfair récomer le lorai inférieur du muscle petit oblique. Ce bord cependant est benouen plus flasque qu'avant la descente du testicule; il est comme plusés sur bit-nôme; et un trade de la récome plus flasque qu'avant la descente du testicule; il est comme plusés sur bit-nôme; or organe, et le crémater renutt usaint. Les dunt finicaux trianqualistes, qui s'étaient presque entièrement effacés, reparaissent alors comme numeraux.

Pt. L. fig. 2. G.

Sur un grand nombre de caderves d'unios, al-talultes et de visillarés, jul tonjoura révoire les areales rementes que je vies de décirge; pui tonjoura révoire les areales rementes que je vies de décirge; sessionement tales sont plus ou moine promocióes, surisant les individus. Jul richerchés vess soits in manière dont les fibres charmes de muscle cerémater se comportent dats les hernies inguinales, tant internes qu'externes, les transformations qu'élés éprouvenie, et. de feral connaître plus tard le produit de mes recherches à ce sigés. Je fais soimenant remarquer ici que, dans quelques cas, le sea de la hernie inquiande, un descendant, agit comme le guidennacium testis, et augmente le nombre des fibres de tremater un dépens de celles du petit chilque, qu'il entraîne avec hij par l'ouverture aponérrotique du muncle rand chilque (n).

⁽¹⁾ Four bien natir à disposition du munde cemanier, if fast tisséque Piponères de gran de lième et l'inname injust, et calver le Lecha propécialité de dennis de crebe intéritablers en compt conside transcructurant l'apparterne de dennis de crebe de l'inname avez précaution par en partie empletierne, et en écentue les innabeux quoederrédiques, de la comptant de l'inname de l'innam

Ches la plupart de sujes, le cordon testiculaire passe simplement au-dessous du bort inférieur du petit oblique, qu'il circiarsare loi, comme je l'ai dit, pour former le crémette, dont on nertroure alors que les sendes autétieurs, d'untre fais en territorie, abort que les sendes autétieurs, d'untre fais en territorie, cultient; nos-estiment en sent, mais aussi en arrirer du cordon et du testicule, qui en trovrent enveloppés de toutes parts. Les porièrieures sont loujones moins prononcée que les antérieurs. Tous les individus ne sont par également propers à ce gears de retorreche. Ches quelques mjets, il p's que de granges anses en delors et en dedux sin cordon, qui en et dipeutru à la partie anfrièreur; d'autre fais, le petite annes sont très-prononcées.

Il est évident, d'après ce que je viens de dire du crémaster . i. que ce muscle est formé aux dépens des fibres inférieures du petit oblique, qui sont entrainées hors de l'annean par le gubernaculum et le testicule, auxquels elles adhèrent lors de la descente de ce dernier, à peu près de la même manière que des cordes extensibles, fixées par leurs deux extrémités, préteraient en s'allongeant, si on les tirait par leur partie movenne; a.º qu'il forme une enveloppe, qui tantôt recouvre seulement le testicule et le cordon en avant, et tantôt au contraire les entoure de toutes parts: 5.º que, dans l'un et l'autre cas, les fibres charnues de cette enveloppe se réunissent en deux faisceaux triangulaires qui occupent . l'nn la partie externe, et l'autre la partie interne de l'anneau ; 4.º que le cordon testiculaire passe ordinairement au-dessous du petit oblique, et quelquefois entre ses fibres charnues, ce qui influe sur la forme du cremaster; 5.º que le testicule, ainsi que le sac de la hernie inguinale externe lorsqu'elle existe, sont soutenus de toutes parts, et non

pout suivre plus ou moins has. D'après cette nouvelle manière d'envisager le crémaster, on peut regarder le faisceau externe comme l'origine du muscle dont toutes les fibres, après s'être éartiées, se réunissent pour se terminer au publs par le faisceau interne.

pas simplement en dehors, comme on pourrait le concevul d'après in description ordinaire du crémanter. Il est ficile d'expliquer maintenant la réduction spontanée de certaines hernies, par la contration de ces filtres charmeus, qui tendant i d'evenir devidues, d'ininuent l'âtendeur des anses qu'elles forment, et font par conséquent remotare le texticule et les evers finaneus, en les tirant glament sur tous leurs points, et en les comprimant souvent d'une manière doubseruser. Dans ces riconstances, les deux fisicaeux du muscle agissient à peu près comme les deux ventres du digastrique lers de l'élévation directe de los hyolds.

Le faisceau externe du crémester est presque constamment plus prononcé que l'interne. Quelquefois ils sont d'un volume égal; trèsrarement l'interne est plus développé. Je n'ai rencontré que trois ou

quatre fois cette dernière disposition.

Dans quelques cas , le faisceau interne ne paraît pas exister ; voici d'où cela dépend. Les fibres charnues, qui forment le bord inférieur du muscle petit oblique, s'insèrent au pubis, au moyen d'aponévroses très-fines, dont la longueur varie, Si ces dernières sont courtes; elles demeurent cachées derrière le pilier interne de l'anneau, et le faisceau correspondant du crémaster est très-visible et paraît tout charnu dès son origine. Si, au contraire, elles sont plus longues, ou'elles aient , par exemple , un pouce on plus d'étendue, ce même faisceau semble manquer au premier coup-d'œil. Mais si on tire en bas et en dehors le cordon testiculaire, en disséquant l'anneau avec attention, on voit des fibres aponévrotiques fort déliées, qui, sous la forme de petits faisceaux blanchâtres, sortent en divergeant de derrière le pilier interne, et descendent en dedans du cordon. A mesure qu'elles s'eloignent de l'anneau, elles augmentent de volume, deviennent de plus en plus rouges, et remontent pour former le faisceau externe, qui est tout musculaire. Ces particularités pourront paraitre minutieuses : mais il est nécessaire de les connaître nour se rendre raison des variétés que présente la tunique charnue que le muscle cremaster fournit aux hernies inguinales.

Dans plusieurs sujets, malgré l'examen le plus attentif, il m'a été impossible de rencontrer le faisceau interne du crémaster (1).

(1) La différence de volume des deux faisceaux du crémaster ne tiendraitelle pas à ce que le subernaculum, adhérant aux fibres du petit oblique plus près de leur insertion au pubis que de leur insertion à l'arcade crurale, exerce sur elles une traction inégale? Mais peut-être aussi cette différence est-elle due à ce que les fibres du petit oblique sont plus épaisses en debors vers l'arcade crurale qu'en dedans vers le pubis. Dans les cas où les fibres internes 'n'existent pas, oe qui est rare, ne ponrrait-on pas soupconner une runture analogue, jusqu'à un certain point, à celle qu'éprouve le prolongement du péritoine qui accompagne le testicule lors de sa descente, et qui doit former la tunique vaginale? Ce prolongement, en effet, s'allonge, se rétrécit, et sa communication avec le péritoine finit par disparaître chez la plupart des individus, quoiqu'on puisse souvent en retrouver les restes chez d'autres. Si on admet que le gubernaculum, par la traction qu'il opère, peut séparer la tunique vaginale du péritoine dont elle faisait partie, pourquoi n'admettrait-on pas aussi un pareil résultat pour les fibres internes du crémaster, qui adhèrent également m subernaculum?

In fair certeur, et qui vient à l'apport de ce que j'eil il the crimaitre, est à visions. Sur le cialer de la bonne qu'en transcription de l'archive injurante sur plui vite fière inférieure alqueit ablique sortie le l'amancai injuissi, et firence su-devant du cordinate l'archive missa chervar qu'en plui più faire conferire le sarries, et une réporter, le manc du crimaitre d'altert raissemblées les unes centre les suries, et une réporter, le chieve debiente, de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive de l'archive le conference de l'archive le conference des l'archive le conference de l'archive le conference de l'archive le conference de l'archive l'archiv

l'ai fait encore une troisième observation à peu près analogue aux précédentes, mais qui en différait en ce que le crémaster existait comme à l'ordinaire, et que Chez la feaume, les fibres inférieures du petit oblique sont beaucoup plus minces que chez l'homme; elles passent au-dessus du ligament rond sans érengager dans l'anneau inquinal; de sorte que, dans l'état sain, on ne trouve chez elle aucun vestige du muscle crémaster (1)-Quelquelois elles sont ai écartées et ai ténues, qu'on ne peut les apercevoir, surtout ruand il v a de l'embonopiont.

Le musile crimater est envelopré par le prolongement quale facies appréciate envoie au cordon, et plus immédiament enzere par une cryamaion cellulaire très-fine, qui se détache du pourtour de l'anneau du grand obligne, et avec lexpelle il viuni bientité très-finitemente : il est appliqué sur la giste propre du cordon (¿) très-finitemente : il est appliqué sur la giste propre du cordon (¿) et contracte vere celle des adhéments inimes, sustont inférieurement : on haut, on peut le plus touvent isoler ces deux parties l'une de l'autre.

Le bord inférieur du petit oblique est , chez beancoup de sujets ,

la sortie des fibres du petit oblique au-devant du cordon paraissait accidentelle, et due à une contusion qui avait relaché Fanneau inguinal.

Quand le testicule reate engagé dans le cand lungimal, ou qu'il demeure appliqué immédistement au-debora de l'apuneau, le munde devinaster, institut descend au-dessous de cet organe avec la tunique vagiante et le gubernaculum qu'il-suicompagne, institut à contraire in l'aviette pari, ou histo il est très-court, et se trouve seudement étredu au-devant du testicule, sans descendre plus has, comme d'ans le cas précédent.

⁽¹⁾ Euro de la herniciaguisale citerro chez la femue, en decendant bori de canal lugisale, efentivo coverat ser cola in fiser do apiti difiguie, el feme un musica epinanter accidental, étenda su-dernale la touner, et deut les arcedes reverveies, juis-lagale, contrie, es de juscie include, valle er tenuit, je rémisseure ne deux faiceaux triangalaires dans chaque engle de l'amena, compus dans l'homan l'altra qu'entire de ma-éscapé pour aprevenée co fitres e, qu'en erret, se contribute par de l'amena dans les ces de herrie. Finiciare fais, le ait put le receveure, maghé fout le l'intettion possible.

⁽a) Cette gaine provient du fascia transcersalis, et n'est que le prolongément de l'espèce d'infundibulum qu'il présente pour former. l'ouverture supérieure du canal inguinal.

tellement confondu avec le muscle transverse, qu'on ne pourrait assurer que le crémaster ne reçoit pas de fibres du dernier de ces deux muscles (1).

4.º Muscle transverse.

An-dessors du musich patit oblique, on trovire la transverse. La partic inferieure de calusire is free o debare à la Piver Interna de la crite et à l'épine anticieure et supérieure de l'ai illapue, et de plui, à la partie la plue atterne de la poutitire format par l'aponévouse du grand oblique (arcade crunta). Se filires inférieures vous du grand oblique (arcade crunta) à Se filires inférieures vous qui se porte en dedans, et viuni blessit à celle du petit vous qui se porte en dedans, et viuni blessit à celle du petit oblique qu'il ui et antérieure, pour aller viatueller en passant

(i) Dat we sur trois columns to orimanter formé on grands parties part des fibres. Actuments, tout-bald distinctes de celles des parties objects et insurerens. Conf. Bloves, sons la forme de condens aplaids, services tout direction verticales, indigent de condens aplaids, services tout de condens and biscontent de verticales, and an impact, services de condens de l'inverteure représente du co-cau al impirals, servi la fine particitoire du musule transverse, devent la ferillation qui la reconversal. Elles comparent presentations de l'inverteur de l'inve

Pel parolos renountes dans Vitat ains, es ches les enjús afficatés de bernies priminates; un ou poissem petita condon blanchites, comme tendineux; arrondo, s'en-forts, rennenhiant au premier aspect à des filtes surveux pricés dans la goutiler de l'arrode crume, la descendant an militer du fainceau extreme du cerémante, et se céléchessasion à oniq ou its proince de tramens, pour memotre en décent act cordon, et alux c'antière au publi abunda pas sompoundes, va leur grande familié. Par si trovée qui surveien abunda pas sompoundes, va leur grande familié. Par si trovée qui surveien distributes propose de longuezo. Dépendame-tilles de la transformation filteraine du crimister è ja cessir capsidant ja invoires l'infirmer. Deroposit ou felle ou clemates apport des circi capsidant ja invoires l'affirmer. Deroposit des de crimister è ja cessir capsidant ja invoires l'affirmer. Deroposit des delle considere è ja cessir capsidant ja invoires l'affirmer. Deroposit des delle contine par le cessir capsidant ja invoires l'affirmer. Deroposit des delle notice, a milla desceptale de les souls poole, surester commerte feur tattair. au-devant du muscle droit (1), à la ligne blanche, et à la partie supérieure du pubis, derrière le pilier interne de l'anneau et le muscle pyramidal.

Le cordon testiculaire ne fait que filises au dessous du lord infaleur du musele timarene, au nitena de l'ouverture supérieure du casal legulad. "I en la la pu, dit Scarjos, parvenir à determiner d'une manière bien précise si le bord du musele transerse contribue pour quelque chose à la formation de l'origine principale du cermater. I en puis assurer, d'aprèl e dissections repétrée que plu faites de ces parties, que, dans la plupart des cas, on n'observe rien de semblable. Sur un grand nombre de sigets, je amusel portir de semblable. Sur un grand nombre de sigets, je amusel portir solder; quodque zouvent swe beaucoup de peine, le musele portir colpradu de la companie de la companie de resultative de la companie de resultative con companie de la companie de

La face postérieure du muscle transverse est en rapport avec le fusciar transversatig, expansion aponévorique que je ferai consuitre. Ce muscle et cette aponévorois dubrient ordinairement l'un à l'autre par l'Internable d'un tiens cellulaire fort serré. Souvent même il est supposition de la séparen, et ils s'attachent tous les deux am bord extrere du tendon du muscle d'out (5).

⁽¹⁾ L'aponévrose du muscle transverse, comme tout le monde sait, passe derrière le muscle droit dans sa partie supérieure; ce n'est qu'en bas qu'elle passe devant loi.

⁽a) Yal va deux ou trois sujeta cher lesquels le muscle transverse ne s'insérni pas à Bernels euroles niu pubble. Il ne s'étendité pas an-delà de l'éphe lliague autérieure et supérieure. Son bord inférieur se trouvait à deux pouces environ qu-deuxou de l'entrée du cordon spermatique dans le canal inguinal, et a avait par conséquent enton rapport avec e faiseau resculaire.

l'ai vu aussi le cordon spermatique entrer dans le canal inguinal, en passani entre les fibres du muscle transverse, qui s'écartaient seulement sans l'accompagner, comme le font celles du petit oblique.

⁽⁵⁾ Sur quelques cadavres , le muscle transverse et le fascia transversalis sont

5 · Muscla dmit da Paldomen

L'extrainté inférieure de ce muscle se termine par un tendos aplait, plus long en déches qu'en dodas, dont la largue ent fort, variable, et qui l'ausère à la partie supérieure du puble, derrière le muscle pyramidal et le piller interne de l'ameau languistal. Le bord estreme de ce tendon s'amincir peu à peu pour donner naismenc, cheix la plagaret des individus, un sup certon du généra transversails', Quelqueleis cependant ce tendon se termine brauquement en deburs, et en reye dans une galter de la dividue, de l'entre de l'e

* Pl. III. B. Pl. I. fer. 1. B.

PL III. C.

Pl. III. D.

6.º Muscle pyramidal .,

Ce petit muscle/stateche à la partie supérieure du publis, derrière le piller interne de l'anneau linguiait, dont il est séparé par l'aponèvrose du petit oblique, et devant le tendon du muscle droit. Il se trouve lissi de co d'entier par l'aponèrerose du trausverse de sorte qu'il est contenu dans une gâne filtreuse. En haut, il se termine en pointes ura la ligne blanche. Il estaire presque constamment. Il m'a présenté, ainsi que la petite gaine qui le renferme, heaucoup de variêtés, dont cu'ext pas si l'Occasion de parler.

fortement unis l'un à l'autre jusqu'au niveau du hord externe du tendos du mascle devit; il 6s se dipurent pour former une gaine complète à la gartie inférience de ce muscle; le feuille, appairerotique du trauscress passe devant hai, avec les aponérvoses du petit et du grand chilique; le faire remaneralis es glies deritire pour gargen la ligne blanche; le muscle d'esti, dans ce cas n'est pas en contact immediat avec le péritoine; dans 52 partie inférieurs.

w. Fascia transversalis a.

« Pl. I. fig. r. G. G.G. fig. 5. C Pl. II. D.

Vers la région inguinale, la face postérieure du muscle transverse est en rapport avec un feuillet aponévrotique plus ou moins prononcé, qui la sépare du péritoine. C'est une expansion fibreuse, quelquefois purement celluleuse, provenant du bord postérieur de la gouttière formée par le tendon du grand oblique, qui semble se réfléchir en arrière, puis en hant, pour lui donner naissance 5. Supérieurement, cette aponévrose, que j'appel-³ Pl. L. fg. t.H. Pl. II. G. G. lerai fascia transversalis , d'après M. Ast. Cooper , qui en a parlé le premier (1), se perd insensiblement en se confondant avec le tissu cellulaire qui couvre la face interne du muscle transverse, et se prolonge jusqu'à la face inférieure du diaphragme. En dedans elle provient du bord externe du tendon du muscle droit de l'abdomen, qui s'amincit peu à peu, pour se confondre avec Gimbernat, La aussi ses fibres, presque verticales, sont cependant un peu inclinées en dedans. Quelques fibres transversales, plus faibles, coupent celles-ci à angle droit. En bas et en dehors le fascia transversalis provient bien, comme je l'ai dit, du bord postérieur du tendon du grand oblique, mais de plus il recoit

4 Pl. L. fig. S. E.

(1) Inguinal and congenital hernia, pag. 6. Je n'ai pu me procurer l'ouvrage de M. Cooper; mais, d'après les extraits que j'en ai trouvés dans le Treatise on Rupturez de M. Lasvrence , je juge que sa description n'est pas complète. C'est pourquoi l'ai disséqué avec tout le soin possible cette aponévrose sur un trèsgrand nombre de cadavres de différens ages; l'en ai pris des dessins, l'ai noté les variétés su'elle m'a présentées; enfin j'ai táché d'examiner sous tous les rapports et de faire connaître exactement cette membrane, qui ioue un rôle très-important dans l'histoire anatomique des bernies inguinales , tant internes enternes. Je la décrirai telle qu'on la rencontre chez la plupart des individus . et je ne ferai qu'indiquer les plus essentielles des nombreuses variétés qu'elle m'a offertes.

dans ce sens un feuillet plus ou moins fort de l'aponévrose qui reg.Fl.J. 6g. 5. n. couvre le muscle iliaque s (1).

5.n. couvre le muscle iliaque (1).

Au dessus et vers la partie moyenne de l'arcade crurale, le fascia
transversalis est percé d'une ouverture allongée, dont le grand

FILL 16.5.F. diamètre est vertical 5, et dont le bord interne, plus épais et plus prononcé que l'externe, est soutenu par un faisceau fibreux falciFILL 16.5.G. forme 6, qui se détache de l'arcade elle-même. On ne doit pas

prononce que l'externe, est soutenu par un faisceau fibreux fais-*PLL\$6.36. forme *, qui se détache de l'arcade elle-même. On ne doit pas considérer cet orifice comme un simple trou, mais bien pluté *Ex.L&g.L. comme l'entrée évasée d'un canal infondibuliforme d' qui, chez

elle blen moins large, et souvent meine très-difficile à trouver.

La gathe qu'il forme autour du cordon est un loig tuyau cellalleux, facile à ioder, qui descend avec lui en parcourant le canal inguinal, et l'accompagne jusqu'au bord supérieur du testicule. La Il se perd dans le tissu cellulaire extérieur de la tunique vaginale.

Dans le canal inguinal, la gaine mémbraneue du ordon est re-

couverte en avant par les fibres inférieures du musele petit oblique, qui descendent ensuite au-devant d'elle / en formant le crémaster. On peut, ches la plupart des individus, séparer assez faci-

/ PL II. N.

(1) Asses sourceat le fuetal inconversable ent formé him évidemment par deux mass a qualevriquire qui a trainment an ainvea du hord potentire de l'assessant qualevriquire qui a trainment ann ainvea du hord potentire de l'assessant qui a trainment avez que la cantiliara de l'assessant qui a trainment avez que la cantiliara tent de l'assessant qui a cantiliara de la cantiliara de la cantiliara de l'assessant qui a cantiliara qui a can

lement ces parties les unes des autres; cependant quelquefois la gaine du cordon adhère si fortement an crémaster et au tissu cellulaire qui se détache du pourtour de l'anneau, qu'on ne peut l'en isoler.

Il ne faut pas confondre la gatae membraneuse dont je parie arce le tissu lamineux qui unit entre seu les viassama spormatiquesi, et qui vient de la foce externe du péritoine (1). Ce tissu cellulaire est unit d'une manière assez liche è la foci lostre de la patiez; en fendant celle-ci longifudinabraneut, on le détaide facilement; le rette applique unit sei viassama qu'il entoure : on part encoire, en faisant une ouverture à la gatae, et en y positeux de l'air avec un tabe, la distendre, et se convincere que ce parties sont distinctes, quoiquelles aient des commercions tout le long du cordon sermantique (2).

L'artère épigastrique passe entre le fascia transversalis, qui est en avant, et le péritoine, qui est en arrière.

D'après ce qui précède, on voit que le fascia transversalis (5) est

 (i) Quelquefois cependant il est très-difficile et même impossible de distinguer cette gaine du tissu cellulaire extérieur au péritoine qui accompagne les vaisseaux spermatiques.

(a) to des cas où il divient festio d'unior cette gatte membranesse, cette louque la gaine s'economie dans le tem collaiter qui récati la visionni generatique. La galhe, qui conserve ordinatement au finesse et ai transparent conce, ca alon divientate d'ute ministre plos or molais legiés, et et l'inciant die so détacle fort ainfance. Le loi ai reconse une épaisere remarquible et qu'elle formain étaite de son, si fair, qu'on a pour la robote d'elimpare les qu'elle formain étaite de son, si fair, qu'on a pour la robote d'elimpare les conces préparent de la conce argentate de la conces argentate du very lutte d'entre, qu'elle conces argentate du very lutte d'entre, qu'elle conces argentate du very lutte d'entre, qu'elle conces argentate que very la very les de la conces argentates que very la very les de sang, saus semblables au les queveneux de la creg. Le qual, coupé en tixtres, était respil d'un titus apongieux, garpé de sang, saus semblables au lang averseux de la creg.

(3) Cette expansion aponévrotique serait peut-être mieux appelée faceia longirudinalis ou accendens, vu la direction principale de ses fibres, ou faceia reflexa, vu son mode d'origine. Mais, pour ériter la confusion, je lui conserve le nom qui luia été donné par M. A. Cooper. une aponérerose dont l'épaisseur varie (j), qui saît du bord ponérième de l'arcade cruzule, de l'aponérerose da muscle littue, du bord externe du tendon du muscle dreit, et qui se continue en haut avec le tius collabuir de la face interne des muscles abdeminaux; qu'en has, et vers le millen de l'arcade cruzule, cotte
aponérore doma naissance à un canal membraneux qui conmence par un orifice évasé, dirigé en arrière et en debors, dott
le bord interne est plus (pais que l'extreme que ce conditateme est plus (pais que l'extreme que ce conditateme est plus (pais que l'extreme que le propre; que le placée tranverseralis contact en arrière le que l'entre de l'actionne de l'action

(1) Le Justica transcerezille, ches quelques individues, est une simple tolle colluse, quelquedin fort mines quel evilue fort mines quel evilue fines, peris de munde deris, de set formé de fibiesceux filieux. Uris deris, biantant entre cut den curerture dont la formest de fibiesceux filieux très deris, biantant elevate que de contra la formest de la mondre offerte biancomp de varieble extensione entre fibiesceux mit deux el contra tentre la colle positivier de l'avende cervarie et la bose de citaries de mancle devid l'avet par avez de reconstrure deux subres fibiesceux. Elivera, de l'avende par le l'avende par avez de l'avende par l'avende l'avende par l'avende l'avende par l'avende l

fibres (5).

(a) C'est entre son ouverture (ouverture supérieure du canal inguisal) et le museic droit, que le faccia transversalis a le plus de force. Dans cet endroit, il répond à la partie potérieure de l'anneau inguisal, dont il n'est séparé que par les fibres très-minces des musées obliques interne et transverse qui vont se fixer au nobis.

(3) Pour bien voir Le fascia transserandie, et le predongement qu'il envoie autour du cordon, il faut disséquer l'aponévrose du grand oblique, et ouvrie ensuite l'abdomen par trois incisions; la première transversié, faite à la hauteur de l'omblie; la seconde verticale, pratiquée le long de la ligne blanche jusqu'àu publis; la introisime, verticale aussi, mais éclendue entre la première et l'épine lidaque antroisime, verticale aussi, mais éclendue entre la première et l'épine lidaque an-

8.º Vaisseaux épigastriques.

L'artire deplastrique », née de l'artire llisque externe à l'inistal » 11. III. à L. de colle-lei viagage sous l'arond certural (*), se passi turb dabard presque hortisontalement en dedans, en passant sur l'angle externe de l'ouverture suspérieure du cauda curul, puis derribre l'aronde du même nom. Bientit elle remonte vers le muscle droit, en cevisant la direction du cordon spermadique, au niveau de l'ouverture supérieure du cauda inguinal », en declans de l'apuelle elle » 11. II. II. en tituée (»), è se touver è un nouce à sep urite en débons de

térieure et supérieure. On détache l'aponérone du grand oblique par sa partis supérieure, et on la reverses sur le cuisec. Dorrière elle, on roit le cordon «Pl. IL C. terificalaire counché dans le canal inquinat, dont il suit la direction, et recouvert par le hord inférieur du petit oblique. On incie avec précaution les fihres charmes du petit oblique et celles du traveuvere; pois es nièmes ée aprenant gales que «Pl. III. II.

tout d'utiliséeur le galien membraueure des cortions, qu'il en touver ainst mine à décourtert, ce suipras épitables de fusion leureurant-les, respeut la labie instinse - 171. IL P., ment et un tienne de l'origine de l'appendreuse du transverse. L'oriten égipatrique - 7 fet. IL O, extra colle devirter control, qu'en a détaine de parties visions le l'originatique - 7 fet. IL O, extra colle devirter control, qu'en a détaine dans de parties visions le l'originatique de tapis de l'action de l'action de l'action de l'action de la control de l'action de l'action de l'action une soudo de de mone, et à faire decourée dans la guite du condo lisque l'un testions. Si ci vent readre cette disposition encore plus apparents, on sire le la visionant testiculiers de cod de l'abblemen p. faire alors se recorne per elle-

values aux testicularies du color de l'abdomen; la gaine alors se retourne sur ellemine, abandoment autoconstruente les valuescus, que coupe à l'enrice du cile se réfiéchit sur ext; ca abàisse de nouvem le testicule; cile redecend, represent a position première, et forme un canal vide qui adment facilement l'estredité du doigt.

(i) L'artitre épigastrique moît de la partie antérieure ou de la partie interna-

de l'artère iliaque externe, au niveau, au-dessus ou au-dessous de l'arcade crurale. Souvent son origine a lieu par un tronc qui lui est communa svec l'artère sohttratrice. Le roriendrai sur ces particulaistés en parlant de l'anastomie des parties intéressées dans la hernie fémorale.

(a) Ordinairement l'artère épigastrique passe immédiatement sur le hord interne de l'ouverture supérieure du canal inguinal, de sorte que les vaisseaux la partie supérieure de l'annean inguinal (1). Parrenue au bord externe du muscle droit, elle remonste derrière lui, et distribue dans son épaiseur la plupart de ses ramifications, qui s'anastomosent avec celles des artères lombaires, intercoitales, mammaires internes, etc. Au niveu de l'ouyerture moérieure du canal

permatipes, en l'infondissat dans ce cands, amblent au premie coup-d'uil aconsumezaura l'articu dic-lunce, qu'in-climents de la supporte que tribepen. Si sa calère cutic denzine, on trouve, no-devant d'elle le bord interne d'inversireur duzhair transcript, qui les souites la lopa disconnes de l'oversireur duzhair transcript, qui les souites laba pas dificacement, se s'oppose à ce qu'ils se potent en dedans. Che quelques mijets, l'artice qu'ilgaritique est attabe à quatre ou cient giane au deade de l'overseture indée partice est attabe à quatre ou cient gant au chair de l'overseture indée quel, et as teude pai à is conservité du coule que fernant les vanients. Il Lép. la stotularie «en 'artifetiatismi en les canal tippatic (que l'art. à la politica d'in-

query et un écudir par a la contacté du técudir plus méritant su vanisseur l'Artiris camillaire la théritement nu cordere testicultuire, die est tris-architel Céte artire, changée et une corde ligamenteux plus on moiss égaleux, inse lés se trouve innodationnes et néclatus à l'avventure supérisses du causa inguissa, et taunét exact très-dictaines, on part condens, ", que la revisaceux permatiques sont troujeux sontenues en déclasa par le lord interne de l'avverture de facilie sont troujeux sontenues en déclasa par le lord interne de l'avverture de facilie sont troujeux sontenues en déclasa par le lord interne de l'avverture de facilie sont troujeux sontenues en déclasa par le lord interne de l'avverture de facilie sont troujeux sontenues en déclasa par le lord interne de l'avverture de facilie sont troujeux sont de l'avverture de l'avverture de facilie plus auverne l'averture que de l'avverture condition de la contraction plus auverne l'averture de l'avverture condition d'un que de l'avverture de l'avverture condition pui la servent l'averture de l'avverture condition pui la servent l'averture de l'avverture condition pui l'avverture de l'avverture de l'avverture pui l'avverture de l'avverture de l'avverture pui l'avverture de l'avverture l'avverture de l'avverture l'avverture de l'avverture pui l'avverture de l'avverture l'a

(i) Capendant, quand l'anneau inquinal est très-long, son angle externe.

os platés son sommet, n'ent plus qu'it quelques lignes de l'artère épiganteque la fent regunque que le rapprechement de l'imple cartere de l'anneau inguinal et de l'artère épigantique dépond, v' toutst de la déviation le l'artère, qui se touve portée a ché donn par une canne excidentalle (hernés inguinale extrene encore renfernés dans le cand) ; a' tautêt, au conrère, de l'altinguaite extrene catore renfernés dans le cand) ; a' tautêt, au conrère, de l'altinguaite de cet anné qu'it persi veur à reconque cas, l'Artère se porte en éclaire et l'anglé en debies ; ces deux porties se hiernés inspirable extrenes volumineuses, où le canal inguinal a perula son deléquié. inquinal, elle ervoie un ou deur peints ramenux qui percent le factor transversalit pour se distribuer su certunater, à la principalitati fournit au cordon, et deux ou roisi sustre deux de la faccia que proprietatis fournit au cordon, et deux fournit de tre deux de la companya de la companya de la companya de tre deux de la companya de la companya de la companya de unit las visiassus stottudaties, et s'abouchent avec les artires sparmatiques. Ces petites divisions artérielles qui accompagnent le cordon m'out effet hesucom de variées.

Après avoir croisé le cordon spermatique, l'artère épigastrique cavoir un ou deux rameaux assec condidende, qui su portent horizontalement en declans », àsanstomosent, derrière le musele droit «1.1.4g, h.r. et le puble, avec des mahlables nameux fournis par l'artère épigastrique de l'autre côté, ainsi qu'avec des ramifications qui vicanent des artères obtunatrices. Ces anatomoses, ches qu'opques individus, forment un très-beux réseau. Quoique l'artère épigastrique, comme nous l'avoirs qu', passe le plais souvent entre le facciai trans-versalit qui est en avant, et le péritoine qui est en arrière », elle »7n.1.4g, n.2. arrive qu'elquédis au-devant du premeir par une ouverture qu'il présente, d'autres fois delle le traverse à différentes hanteurs et de d'entre et notétique, etc.

L'artice departique, avant de gager le muscle droit, limite en drhoss un espect triagulaire , dont la base répond à l'au- *Fil. § . L. cade crurale, et dont le bord interne est formé par le muscle droit de le l'abdemne. Cet espece at d'autant plus grand que l'artire épigatirique se trouve plus delignée de la symphys des publis. Gest dans se partie inférieure que se font les hernies inguinales internes, le se partie métreure que se font les debians, tout près dit tendon du muscle d'oùt; besucoup plus arcument en debers, écud-èller, vers l'artire épisatirité.

Dans la plupart des sujets on rencontre deux veines épigastriques qui, accompagnant l'artère du même nom, se trouvent placées à sa partie interne, et vont s'ouvrir séparément, ou par un seul tronc. dans la veîne iliaque extérne. Assez souvent elles se réunissent aussi à la veîne obturutrice, et s'anastomosant avec ses divisions, elles forment un plexus veineux qui couvre l'orifice supérieur du conal crurel. Quelquefois il n'y a qu'une seule veine épigatrique.

Après avoir fait connaître en particulier les divenes couches superposées qui constituent les parois abdominales dans la région de l'aine, je vais maintenant examiner la manière dont elles se comportent pour former ensemble le canal inguinal.

9.º Canal inguinal.

On voit, d'upris cer qui pricède, que le passage du cordon teticulaire à trevers les purois abdoministes n'a pas lieu par un simple sanseu, mais bien par un vértinhe canal oblique, ée et dicheit, le canal inguinal. L'appenérouse du grand oblique se rélicheit, comme je l'ai dit, en arrière, puis en baur, pour donner sainsance su fascia transversalis; en se contournant sinsi, elle forme seve ce dernier une értoite et profusale goutière, dont la convexité regarde en bas vers le canal-crural, et appuie en partie sur les muecles posses et lilique réenis, sa cutié étant dirière aux les muecles posses et lilique réenis, sa cutié étant dirière en haut et correspondant au canal laquinàl. Cette gouttière s'ére. It. 4 tend depuis le publis s' jauqu'il Fépine illaque antiéreur et sup-

*16. L. rieure *; elle donne attache dans presque toute sa longueur aux ets. II., fibres des muscles petit oblique et transvene *, et de plus, loge *16. F. dans une portion de son étendue le cordon testiculaire chez l'homme *, et le ligament rond de l'utérus chez la femme. Sa parol antérieure

PR. III. S. of spinite a road of internal team's institute, as possible and institute of the Rick of proteins team base et an dedans, pris of upuls, l'anneau inquisal (ouverture inférieure du canal du môme non). Elle est en rapport en arrière avec le muscle petit oblique. La paroi postérieure est constitute par le feuillet réfléché de l'aponévrose du grand (R. III. r., l'alguel transseratili), qui rémonte en arrière 3 pour emit, la, bolleq (l'agaie transseratili), qui rémonte en arrière 3 pour emit, la, bolleq (l'agaie transseratili), qui rémonte en arrière 3 pour emit, la, bolleq (l'agaie transseratili), qui rémonte en arrière 3 pour emit, la, bolleq (l'agaie transseratili), qui rémonte en arrière 3 pour emit, la, bolleq (l'agaie transseratili), qui rémonte en arrière 3 pour emit, la, bolleq (l'agaie transseratili), qui rémonte en arrière 3 pour emit, la, bolleq (l'agaie transseratili), qui rémonte en arrière 3 pour emit, le des l'agaies de l'agaie d'agaies de l'agaie d'agaies d'agaies

Pl. III. P. oblique (fascia transversalis), qui remonte en arrière J pour em-Pl. II. D. brasser les muscles petit oblique et transverse. Elle est percée par l'ouverture supérieure du canal inguinal, située plus en dehors et plus haut que la précédente, dont elle est éloignée d'un ponce et demi environ. Cette distance détermine la longueur du canal inguinal que parcourt obliquement le cordon testiculaire. Entre l'orifice supérieur de ce canal et l'épine iliaque antérieure et supérieure, la gouttière du grand oblique recoit seulement le netit oblique et le transverse; entre l'orifice supérieur et l'orifice inférieur. elle forme le canal inguinal rempli par les mêmes muscles, et. de plus, par le cordon; enfin en dedans de l'anneau inguinal, elle se termine sur le pubis par un petit espace (1) triangulaire . borné en avant par le piller interne de l'anneau, en arrière par le tendon du muscle droit et le muscle pyramidal, et souvent par un faisceau de fibres aponévrotiques rayonnées, qui du pilier externe de l'anneau remontent en divergeant pour s'attacher à la partie la plus inférieure de la ligne blanche, en passant derrière le pilier informe a. 4 PL II. L.

L'ouverture par laquelle le canal inguinal s'ouvre à l'extérieur est inférieure , interne , et un peu antérieure à celle qui le fait communiquer avec la cavité abdominale. On l'appelle ordinairement anneau inguinal. Elle offre dans son étendue, sa forme, dans la force des fibres qui la circonscrivent, beaucoup de variétés qui influent sur les dimensions du canal inguinal, sur la résistance plus ou moins forte qu'éprouvent les viscères pour en sortir et former hernie, et sur les étranglemens que celle-ci peut éprouver (2).

⁽¹⁾ En bas, cet espace répond à Pécartement des deux lames aponévrotiques qui par leur réunion forment le ligament de Gimbernat. Il est d'autant plus considérable qu'elles sont plus écartées. Chez quelques sujets, où elles sont réunies en un seul feuillet, il est extremement rétréci, ou n'existe même pas du tout. Le sac de la hernie inguinale interne envoie quelquefois un prolongement derrière le pilier interne de l'anneau dans ce petit intervalle.

⁽a) I'ai délà indiené plusiours des variétés que présente l'annese ineminal le ferai de plus observer ici que l'étendue du canal inguinal est en sens

L'anneau inguinal est entouré par le fascia superficialis à l'instant où celui-ci se porte de l'abdomen sur le cordon; il lui adhère peu, et donne naissance à une expansion celluloso-fibreuse qui couvre le crémaster avec lequel elle ne tarde pas à s'unir intimement pour envelopper les vaisseaux spermatiques déjà renfermés dans leur galne. C'est au niveau de cette ouverture que le fascia superficialis contient, comme nous l'avons vu, des artères et des veines génitales superficielles qui viennent des vaisseaux fémoraux, et se rendent vers la racine du pénis et la cloison des bourses, en passant ; les unes devant, les autres derrière le cordon. On y voit aussi un ou deux filets nerveux fournis par le plexus lombaire, qui percent le fascia transversalis en dehors de l'ouverture supérieure du canal inguinal, puis ensuite les museles transverse et petit oblique, et descendent parallèlement aux fibres de ce dernier; pour sortir par l'anneau au-devant du crémaster; ils donnent quelques ramifications au cordon , et se perdent sur la verge et le scrotum.

L'ouverture supérieure du canal inguinal, formée par le fusaie transcernalle, a déjà été décrite; il suffi de rappeler que son contour, beaucoup plus fort en déclans, où il est sotten par un faiscan. fibreux falciforme détaché de l'arcade crurale, qu'en dehers, où il est mince et celluleux, donne naissance à une sorte d'entonnoir membraneux qui reçett les vaisseaux spormatiques et les

inverse de celle de un ouverture inférieure. Ches quelques lichticias, où framem rétent liquir were la partie moyenne de Pracule currelle, le coréon tratigicalitée, à an outrie, set dépied du public, le casa languinel affecté de la contration de la comment de l'accident de la comment de l'accident de la comment de l'accident la comment de la comment l'accident la comment la comment l'accident la comment la

accompagne. En dedans elle est côtoyée par l'artère épigastrique; en haut elle est avoisinée par le bord inférieur du muscle transverse; et bornée en has par la gouttière du grand oblique (1):

Le canal inguinal est plus large et mieux prononcé; il a des ouvertures beaucoup plus distinctes chez l'homme que chez la femme. Sa direction, qui suit ordinairement celle de l'arcade crurale, est aussi un peu plus oblique en bas et en dedans chez le premier que dans la seconde (2).

Lo canal inguinal offre dans ses dimensions des différences qui sont relatives aux âges, aux sexes ou aux individus, et qui influent aux la fréquence des henries inguinales. Fai meure vur un assez grand nombre de cadartes les diverses parties qui ont rapport à ce canal, et j'ai obtenu à peu près les mêmes résultats que ceux publiés par A. Cooper, dans la seconde partie de son Traité de St frenies.

| 1.0. De la symphyse du pubit à l'épine illaque antérieure et supérieure. | S pouces 4. | 6 pances. |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| a.* à l'épine du pubit | 1. a lig. | . 4 lig- |
| 5.* - a la partie interne de l'annezo inguital | . 10 | • 11 |
| 4.º à la partie interne de l'ouverture expérieure du cenal inguissi. | \$ | 3 -3 |
| 5.º au milieu de l'artère Illaque externe | 5 2 | 3 5 - |
| 6,4 an milieu de la veine Hisque-externe | | 3 1 |
| 7.0 à l'origine de l'artère épigatrique | 5 | 5 : 5 : |
| 8.º su passage de l'airère épigastrique en dedens de l'ouverture su | | * . |
| périeure du canal inguient | 3 10 | 2 |
| | | |

(1) Paríois l'ouverture supérioure du canal injuinal se trouve à cinq ou sir lignes sur-dessus de l'arcade crurale; le cordon testiculaire n'appuis sur elle qu'après un trajet plus ou moins long, et se dirige plus obliquement en has et en declans que la geottière dans laquellé el set logé.

(4) Six nice was ligars horizontale on rivente des puble, et une surce obligaquia, la graphysis de ces es isparta, l'Arison litargue anticireux et impérieux; on trouve que cher la fomme ces deux lipose forments, en se reconstrant, un maje evaterant plus arqui unde la l'homme, o qui dipesqué et de moint d'éluvation de son hastin; et de ous plus grand d'arguinement. Aunt cher elle, a li refecture da l'arcacle cression este maje des representes d'antiqui les contractes de l'arcacle cression est de la regione de la fing l'actionte de la regione des comme pe voix mais convainces; en comparant entre ons les résolutes que l'acdientes de tecne. Telles sont les proportions que j'ai rencontrées le plus généralement : il est assez rare de trouver deux individus on elles soient exactement les mémes.

J'ai cherché si on ne pourrait pas trouver entre le canal logninal d'un côté, et celui du côté opposé, quelque différence qui pût expliquer la fréquence plus grande des hernies inguinales à droite qu'à gauche. Je n'ai pas recueilli jusqu'ici de faits assez positifs pour les publier.

10.º Cordon spermatique ou testiculaire. Les vaisseaux spermatiques, placés derrière le péritoine, descendent

de la région lombaire au-derant des muscles posse et illiaque, pour esgoer l'ouverte rapieture du canal linguina Li, lis se réunisra, t. p. 1. sei à sugle plus ou moins aign avec le conduit défents « qui en seu l'a. Sei ». L'est à sugle plus ou moins aign avec le conduit défents « qui en seu le cordon seprematique co texticulière. Le conduit déferent dans l'indirieur du canal inguina () en placé en arrière et en declans des vaisseux asseguine et tymphaliques du cordon.

(1) Le tissu cellulaire lamelleux qui unit les vaisseaux spermatiques au péritoine et au muscle fliagne s'introduit avec eux dans l'orifice infundibuliforme du fuscia transsersalis, et par conséquent dans le maine du cordon ; qui n'est que son prolongement. Ce tissu, dans quelques sujets, est si serré et si adhérent à l'orifice évasé de la gaine, qu'il serait difficile de dire que celle-ci n'en provient point (galement. Si on l'insuffle, le gaine qui le contient se dilate, et on voit, en fendant celle-ci, qu'il est formé de grandes mailles allongées très-extensibles. C'est au milieu de ce tissu, dans l'intérieur même de l'enveloppe membranense du cordon, que descend le sac de la hernie inquinale externe, tandis que les hernies inguinales internes se font toutes en debors de cette gaine. C'est lui aussi qui est le siège de l'hydrocèle par infiltration du cordon spermatique, maladie assez rare, que j'al eu plusieurs fois occasion d'observer, et qu'il ne faut pas confondre avec l'infiltration du scrotum; c'est encore dans ce tissu que s'accumule parfois une quantité plus ou moins grande de graisse qui peut donner lieu à des méprises dans le diagnostic des hernies, etc. Il entoure et accompagne les vaisseaux spermatiques jusqu'à l'endroit où ceux-ci pénètrent dans le testicule, et se confond

En s'introduisant dans ce canal, les vaisseaux spermatiques chaugeut de direction pour prendre la sienne, c'est-à-dire qu'ils descendent obliquement, en dedans et un peu en avant, en formant un coude au niveau de son ouverture supérienre (1). Renfermés dans la gaine membraneuse que celle-ci leur fournit, ils passent hientat sous le bord inférieur du muscle transverse, puis sous celui du petit oblique, qu'ils percent quelquefois (2), et dont ils s'enveloppent ; après quoi ils sortent par l'ouverture inférieure du canal inguinal. et de nouveau changent de direction, en faisant un second coude dont la saillie regarde le pubis. Considérés dans leur ensemble. les valsseaux du cordon testiculaire ont trois directions diffirentes; ils se portent d'abord en bas; en avant et un peu en dehors, depuis la région lombaire jusqu'au canal inguinal; puis en bas, en avant et en dedans, dans ce caual lui-même; enfin, directement en bas, dennis l'anneau jusqu'au testicule. Ces trois directions font qu'ils représenteut à peu près la lettre N conchée obliquement (5). Elles sont utiles a connaître, pour bien suivre la marche et l'accroissement de la hernie inguinale externe, pour operer le taxis convenablement, etc.

"Les vaisseaux spermatiques, en sortant de l'anneau inguinal, con renfermés dans leur gaine, et recouverts par les fibres du petit oblique qui forment le crémaster; ils reçoivent de plus l'expansion celluleus qui se détache de cet anneau, et l'enreloppe du fascia superficialis.

aussi avec la gaine du cordon. Celle-ci se perd sur la tunique vaginale qu'elle enveloppe, en présentant quelquefois inferieurement un rétréfésement circulaire.

(1) Ce conde, qui est arrondi le plus sonyent, est beaucomp plus marqué pour le conduit déférent que pour les autres vaisseaux testiculaires.

(2) Yores ce qui a été dit plus haut à l'occasion des muscles transverse et petit

(a) Voyex ce qui a été dit plus haut a l'occasion des muscles transverse et pai oblique

:: (5) On pentroir la direction et les deux coudes des vaisseaux, du cordon à la planche III. L'endroit où les raisseaux testiculaires s'introduisent dans le canal inguinal est marqué du côté de l'abdomeu , chez beaucoup d'individus, par une dépression conique, du péritoipe, qui a la forme d'un petit -Pi. Lé_{b. M.} catonnoir *, et envoie souvent au-devant d'enxun prolongement blau-

chêtre, Cependant, sur la plupart des cadavres, le péritoine passe simplement sur l'ouverture supérioure du canal inguinal, sans rien envoyer dans son intérieur.

change language aus tames 311.° Péritoine.

to ambiv. C :a'dd.0s dans long enceptite

La purel autérieurs, de l'abdonnen est tapissée on, dedans par le petitione, qui dérond dérrière l'aracte crurale et le musicle droit, pour se parte d'une part dans la région lilagne, de l'autre dans l'exçavation pelvienne. Le péritoine présente iet deux enfoncemens sépartes par une côtione que soutient le ligement ambilical (n').

Coffe, cloisen n'est, autre chose, qu'un large, repli triangulaire, delciorme, qui, se pette obliquement en haut en qu'edent, depuir frecevariet pai, banist, et les parties labriales de la vessie, jusqu'à fombille. Si base est inférieure; son sommet se rétriccit de plus en plus, et finit intensiblement à une distance variable au-dessous de mombril. Son hord libre est concave et épsis, surtout en bas; il re-

(c) Ci volloni 'Harris' val firmi que lei arbitea indilitable da freini, quiàs qui différich i Nigoque de la anisance. In d'instant misse mayer qu'on est piur rausel en âge. Tet-souverni je l'air va se terminer pur des filamens de la gran, çu'on su personal les sieres jueges (realities, et qu'il passissants se rappet de la gran de la gr

- La partie inférieure du ligament ombilical est presque tonjours creusée pour fournir quelques artères vésicales.

garde en arrière et en dehors, et se trouve soutenu par le ligament ombilical; son bord antérieur est adhérent.

Des deur fasses ques leprinoireo offecdans cette région, l'une et infiseieure et itames, c'est le plus petites clee et séprése, en dedais de celle du côté opposé, par l'oursque et par un petit repli triangénifer qu'il forne fréquemment en souleur le péritoire. L'unir est siapérieure et extèric. Béaucoire plus grande et plus profonde que la précédente, clie et triangelaire, et typrésente que soite, de pyramide, crouse; dout, le base est dirigée en arrière et su debons, dont le sommet a contraire, ou le fond, reparde en avant et en dédans, et répond asses soiteunt (1) à la petite dépréseion du prirtione, qui indique l'entrée des vaisseurs spermatiques dans le canal inquisal (f.)

(a) fe al anti-merces, pero que se reprost est des feter constata. Est est per verificio per la como de la fregue condicio de very the verificio per la como de la fregue condicio de very the verificio per la como de la condiciona que la sprindere, ja formie et la direction da verja petraneda qu'il détermine que per la como de sendificación dans la disposition de frese destre de crista de condiciona que la companie que la compa

Le jales souvent le ligment omblifeal est placé derrière l'artère épigatrique ; d'uns d'autres eas, fi est situé à un pouce ou un pouce et demi plus en dedans qu'elle, et jases derrière le lignement de Gimbernet. Ausse se position varie attest que set réporet dans les hierais inguinales fatternes et circurales; il est toujours placé en déchas du collet des fermies inguinales extrens.

(a) Ge petit enfoncement se rencontre quelquefois à cinq ou six lignes en dehors de l'ouverture du fascia cransversalle. Sur plusieurs sujets, se l'ai trouvé couché au-devant des vaisseaux spermatiques dans la fosse illaque, où probableL'enfoncement du péritoine au niveau de l'ouverture supérieure

And ten and acceptance the control of a ment il était remonté. Il ne correspond pas, cliez la plapart des individus, au fond de la grande fosse du péritoine, qui se prolonge plus en-dedans que lui. Il se continue quelquefois avec un filament selluleux qui n'est qu'un débris de la tunique vaginale, ou plutôt de son canal de communication avec le péritoine chez le fotus. J'ai rencontré ce reste de la tunique vaginale sur des sujets males de tout age, et ce qui est assez singulier, il est presque aussi commun de le trossverchez les vieillards que dans les jeunes sujets. Volei les principales variétés que ces parties m'ont offertes: 1.º le petit enfoncement du péritoine adhère simplement ati cordon testiculaire; au-devant duquel il est touiones situé, par un tissu cellulaire dense qui se prolonge sur le cordon , sons la forme d'un filament blanchaire qui s'amincit de plus en plus, et se perd bientôt dans le tissu cellulaire qui unit * Pl. IV. fg. 1. les vaisseaux spermatiques *, 2.* L'enfoncement du péritoine se continue avec un long cordon blanchatre, fibro-celluleux, qu'on peut suivre jusqu'à la tunique * ?LIV.6g.a.A. vaginale *. 5.0 Ce cordon, au lieu d'être plein dans toute son étendue, renferme d'espaces en espaces de petites cavités oblongues, fusiformes, au nombre de deux, trois où quatre, séparées par des étronélemens. Ces cavités communiquent le plus souvent les unes avec les autres par des ouvertures très-étroites : en sorte que, si on vient à en insuffer une, les autres se distendent et renvésentent une *Pl. IV. 42.3. sorie de chapelet . qui se continue avec la partie supérieure de la tunique yaginale, ou s'en trouve séparé. Dans ce dernier cas, la cavité inférieure, au lieu d'être fusiforme comme les autres ; est arrondie en bas, 4.º On rencontre souvent tout simplement une cavité longue d'un pouce à un pouce et demi , renfermée en entier dans le canal inruinal, ou n'en sortant que très-neu , renflée vers sor fond, se continuant avec le péritoine par un col étroit, sorte de pédicule qui tantot est creuse d'un petit canal par lequel on peut l'insuffer, qui tantot, au contraire, est plein. Dans ce cas, la cavité cesse de communiquer avec celle du péritoine; elle représente une sorte de kyste qu'on pourrait prendre pour un 4 Pl. IV. Cr. 6. sac hernjaire atrophié et oblitéré . Le péritoine présente, à l'endroit où le pédicule * 71. IV. az 6. de ce kvste s'y insère, une petite cicatrice plus ou moins visible. Les parois de cette cavité et de celles dont je viens de parler sont plus ou moins minoes, transparentes, assez clastiques; d'autres fois elles sont blanches, opaques, el faciles à déchirer ; leur intérieur est humecté par une rosée séreuse qui peut augmenter en quantité, et donner ainsi lien à des hydrocèles enkystées du cordon 5. Pai vu plusieurs fois la tunique vaginale très-allongée remonter au-devant du du canal inguinal existe aussi chez la femme. Il adhère au ligament rond , et envoie souvent au-devant de lui un petit filament blanchâtre, ou bien un canal membraneux étroit (canal de Nuck) qui offre la plus grande analogie avec les dépendances de la tunique vaginale chez l'homme (1).

Telle est la disposition la plus ordinaire du péritoine dans la région de l'aine. Cette membrane séreuse est, comme on sait fine lisse, polie, demi-transparente, perspirable, habituellement humectée par de la sérosité. Elle ne présente pas la même épaisseur dans ses différentes parties , et n'est pas non plus également soutenue dans tous les points de l'abdomen par les muscles et les aponévroses qui forment les parois de cette cavité.

cordon jusque dans l'intérieur du canal incuinal, et se continuer avec la dépression du péritoine, au moyen d'un petit faisceau celluleux plein .

Dans tous ces cas, la tunique vaginale elle-même est entièrement séparée du peritoine; mais ellepeut aussi conserver une communication avec cette membrane séreuse; alors la dépression que celle-ci présente se continue avec un canal long et rétréci par des étranglemens, on bien, court, large, et qui n'est que l'extrémité supérieure de la tunique vaginale. Ce canal pent permettre à la sérosité du ventre de s'épancher dans la tunique vaginale dont il fait partie, et de produire une hydrocèle par disposition congénitale. Je possède une observation de ce genre. Il peut aussi recevoir les viscères abdominaux et leur former un sac herntzire. Il est possible quelquefois de distinguer en cas de la hernie congénitale ordinaire, qui arrive lors de la descente du testicule. Je ferai connaître par la suite ce que deviennent ces dépendances de la tunique varinale dans les hernies inspinales externes,

(1) Ce canal tantôt se présente sous la forme d'un tuyau evlindrique terminé en pointe ou en cul-de-sac arrondi, et dont la longueur et la grosseur varient; tantôt au contraire, c'est une sorte de petite ampoule à col étroit¹, qui ? Pl. IV. Sg. 5. communique avec l'abdomen. Ses parois adhèrent toujours très-intimement au licament rond; quelquefois ce prolongement du péritoine admet tout au clus un stylet : dans quelones cas, au contraire, il pout recevoir l'extrémité du netit doigt. Je l'ai tronvé non-sculement sur les fœtus femeilles , mais aussi sur de jeunes

filles et des femmes de tout âre.

Elle est épaisse et résistante dans les régions lombaires, et surtout vers la partie inférieure et antérieure de l'abdomen. Dans cette dernière région, elle présente souvent une teinte blanchatre, légèrement opaque, qu'on ne retrouve pas sur le reste de son étendue. C'est principalement aux environs de l'ombilic, dans le voisinage de l'appendice xiphoide et le long de la ligne blanche, qu'elle est le plus mince; mais dans cet endroit, depuis l'appendice xiphoïde jusqu'à quatre ou cinq pouces au dessus du pubis ; elle est sontenue par la partie postérieure de la gaîne du muscle droit, formée par les aponévroses des muscles petit oblique et transverse. A la partie inférieure de la ligne blanche, le péritoine est plus fort, plus dense : il est en rapport avec le muscle droit dont la face postérieure est ici dépourvue de gaine aponévrotique (1); il est aussi plus ou moins soulevé par l'ouraque qui se porte du sommet de la vessie vers l'ombilic , parallèlement à la ligne blanche (2).

Si un exeminia la mandre dont, il est assurem en avant et en baste de l'abdomme, nor vota qui un militu il en praintenu très-obligament, par la publis, le muscle droit eston tendon, intérelment, c'est-à-dre, dans les régions inquisibles propresent dies, il est supporte par le bord postérieur de l'avande crounde avant d'apouren-à-ma hemorage de réditte quand en le poisse contre cite crost filteness, qui frequemment le sudire est fait une suille remarquable dans la cevité de l'admen, autrout acte les personnes maigres. Le plottique n'est pas

⁽i) Quelquefois cependant, comme nous l'avons yu, le facció transverealis se prolonge ca bas derrière ce muscle, et forme la partie inférieure de la gaine, qui descend ators jusqu'au pubés.

⁽a) Le repli triangulaire et vertical, que l'ouraque détermine en conlevant le pétitoine, est ordinaisement peu marqué. Son étendue dépend de la distance qui existe entre ec covolon fibreux et la ligne blanche; al est plus sailant en général chex l'hommie que ches la femme, et chez les individus dons la vessie a beaucoup de capacité.

également soutenu au-dessus de l'arcade crurale : ainsi de dedans et en dehors, il est supporté, 1.º dans l'espace d'un pouce à peu près, par le tendon du muscle droit et les aponévroies qui le recouvrent; 2.º par le fascia transversalis , le petit oblique et le transverse senlement, au niveau de l'anneau du grand oblique (1): 5.º entre cet anneau et l'onverture supérieure du canal inguinal, par les mêmes parties, de plus par l'aponévrose du grand oblique qui forme la paroi antérieure de ce canal, et par le cordon testiculaire qui s'y tronve contenu ; 4.º immédiatement en dedans de l'ouverture supérieure , la paroi abdominale est fortifiée par le faisceau fibreux du fascia transpersalis qui soutient le cordon; par les vaisseaux épigastriques, et souvent par le ligament ombilical, qui d'autres fois se trouve beaucoup plus en dedans : 4.º au niveau de cette ouverture ello-même, le péritoine résiste un peumoins, surtout lorsqu'on le pousse dans la direction du canal, c'est-à-dire, très-obliquement en avant, en bas et en dedans ; 5.º entre cette ouverture et l'épine iliaque antérieure et supérieure, il appuie sur le fascia transversalis, qui est mince dans cet endroit (2), sur les muscles transverse et petit oblique, et sur l'aponévrose du grand oblique, qui est très-forte. Nous vérrons plus tard, en donnant la description des parties intéressées dans la hernie crurale; comment il est soutenu au-dessous de l'arrade de ce nom

⁽i) Les mucles petit follique et tranverse sont brès mines au tiveux de l'assoni inquital, d'archie lequid la jouisse paruil le l'aissori à l'aprit directure de la liga-blacche et au pubble mois il semble que le raissies, ex demant plus completes de la digue blacche et au pubble puble d'un écretaire pour les moisses, avois compenses lequid à un certaire point dis faiblemes que des porsis abbitmisses de completes le puble d'un certaire point de l'aissoni des pour des porsis abbitmisses de la complete de la co

⁽s) Il faut remarquer que c'est la partie la moins déclive de la région inguinale.

Le périsime est uni par un tieux cellulaire liche à la face positieure du muscle deri (f.) et da partie lintere du proteile transorgadir, mais ill-contracte des adhérences intimes avec ce denier au violaire de son cuerture infundibilitieure, si ania qu'avec
les visiesurs du cordon ou le ligament rond. On le détache auser
les résiseurs du cordon ou le ligament rond. On le détache auser
les rémis l'experise qu'en de can lingual et l'épine
litique; son union la plan intime a lieu avec le fiscée (transeneralir rémis l'Experisere du transverse, veri l'endret où celleunit du hard discrete de contracte de l'experise pour se porter vera la
mel de la bard discrete de l'experise de l'experise pour se porter vera le
mel de l'experise de l'experise de l'experis de déchier pie foutat transveratif aveta de levre applique aux le muscle traiverse, quelquadois il
suit le périoles, exclud écheure etaché.

Le tisse cellulaire qui unit, le géritobe aux parojs numealuies et aponivratignes de l'abornes est souple, élutique, et très-exten-sible; d'où il vieulte; comme le dit Sorpus, que cette membrine, sommie, dans certaines deconstances, à une traction gradue e tibuque; sottenue, peut gliser pour alta dire une les parties qu'elle recourre, et changet tealement de ,itsustion par support à elle, aux que le liste cellulaire; intégravel à le molarde rupture (a). Le périolne, chans ce cas, subit une véritable lo-comotion; il change de place, et al on camine attentivement ce qui le passe pendent son déplacement, on voit que les mailles, et aréole du tiese cellulaire instinguelle par le present de la récole du tiese cellulaire subjecture period ture forme; le aréole du tiese cellulaire subjecture period ture forme;

^{(2).} C'est pour cela qu'il est facile dans cet endroit d'isoler le péritoine. C'est sussi au milleu de ce tissu cellulaire que se place, chèse l'adulté, la vessie distendue par une grande quantité d'urine, et qu'elle se trouve située naturellement chez les fectus et les refans.

⁽a) Le tissu cellulaire extérieur au péritoine est souceptible de s'inflitter de séresité, ou de ce pépéter d'une grande quantité de graise. Il en résults souvent un relichement trés-favouble au déplacement de cêtte membrane. L'accumulation de, la graisee pe s'y fait pas non plus toujours de la même manière ; ce qui influe sur la formation de la bemies purcement praiseurés.

elles s'allongent; toutes les fibres, les lamelles se rapprochent les unes des autres, deviennent parallèles pour la phapart, et se condensent en une membrane, celluleuse qui s'applique sur le péritoine. Le tissa cellulaire reprend la place et l'apparence, qu'il avait auparavant, des qu'on ramène le péritoine à sa première position (1).

Gest par un mécanisme semblable qu'on pent allonger les mischers et les autres replis du péritible ; en les tinns, on voit le péritible ; étauter de la parsis de l'abdonen, s'adosser aux lui présent peut fournir à leur us acroissement; empeunter à ces mêmes peut fournir à leur us acroissement; empeunter à ces mêmes parois le tissu celluluire qui leur chia intermédiaire, et qu'a s'interpose alors entre ses deux fezillets. Si on cesse de tirer, le péritoine qui avait momentament abaudonne les parois du ventre, ne tarde pas à les couvrir de nouveau, et le tissu celluluire reprend sa forme et à situation habituelles.

On a encore des exemples bien frappans, de la locanotion du périolne, et l'allongement sans rupture de, cette membrane et du tissu cellulaire qui lui est extérieur, dans la distension de la plapart des tuchres abdominaux, de l'atomac, de la vessie, de l'utérus, pur exemple, dans la descente du tetticule chez le foctus, etc. Dans les hernies du coccum avec adhérences naturelles, le tissu cellulaire de la fosse lifique passe sans se rompre dans le scrottum, en accom-

⁽i) Il est facile de faire cette expérience sur le péritoire de la fossi filique et de la région lombier. Pour cels, su intére cette membrase de tent en base; on l'entre ches cette de la région lombier. Pour cels, su intére de découver le fatus cellulaire qui mit à fante. Hique la soprise qu'en a la sattre à découver le fatus cellulaire qui mit fante. Entre la soprise qu'en la fate découver, le fatus cellulaire qui mit au precision cette dominire, on reameure que les fabrissesses inféquis en paiser tien et de la comme de la comme de la fatur de la comme de la c

pagnant l'intestin déplacé, et peut, dans certains cas, reprendre sa position primitive(1).

Mais le péritoine n'est pas seulement susceptible de se déplacer; il est extensible, il est aisse allenger, dilater, et cela plus ou moins, saivant les différences nombreuses qu'il offre dans son delstricté, son épaisseur, sa résistance, ses adhérences etc., non-seulement chez les divers individus, mais encore dans les divers points de son éfendue.

Voici les observations les plus générales que y'il faire à ce sujets' Sur qualques contres, le périodine des parois de l'Adolomen et épais, blanchitre, demi-opaque, et permet à peine de distinguer la colleur des parties qu'il recourse. So fiere, dans ce cas, est ordinairement très-grandès, on a de la jedie à le dechirer, et motré il et très-extemible, et s'allonge en formant une peche, quand on le charge "d'un polé plus ou moins considerables tamét au coltreire marqué cette organisation du péritorie che les personnes mortes d'hydrophie sicile, quolque je l'aie rencontrée aussi, mais plus rarement, ure d'autres iddividus (s).

(1) St, dans quelquescirconstances, tes replis du péritoine s'allongentaux dépèns de la portion de cette membrane qui revêt les parois abdominales, dans d'autres, au contraire, lis erracourisseise, et finissent même par disparaitre pour se déployer sur elles on pour petère la formation d'an sea hernisire (sac hernisire, lavdropitée, tumeurs dévépoéseé alan l'abdomen, etc.).

(y) On comrupus également un spisationisment de la plaire dans l'hydrothers; apprintentinges, évil-bert, depichant de la foliane n'un devictor de la politice. La rotologia vaginate, dans quelques can d'hydrother, a plusierne ligono d'également, elle Diplusiernement el l'appear l'hanchètre de se nembranns devines en dépendiernement en l'appear l'hanchètre de se nembranns devenues ne dépendiernement en l'appear pour la discoutie la podeit sur clès sur les que que de marcellant l'or vilonique je sois en pour de l'admentit se selfen per que de de marcellant l'or vilonique je sois pour port à l'admentit se selfen per dependiernement de l'appear de l'appear de l'appear de la podeit de l'admentit se selfen per de la commande de l'appear de la politic de l'appear de la politic de l'appear de l'appear de la resemantier l'Effunce de la secondaire l'appear de la resemantier l'Effunce de la restation de la resemantier l'Effunce de la resemantier l'Effunce d

as. Sur beaucoup de sujets, le péritoine est d'une ténuité remarquable, sur beaucoup de sujets, le péritoine est d'une ténuité remarquaters les parties qu'il recouvre. Il est moins fort, moins resistant que dans le cas précédent, quoiqu'il puisse jouir d'une extensibilité tout aussi grande. Ja particulièrement rencontré cette disposition sur des cadavres d'individus grass chez cux le péritoine, quelquefois tout aussi fine at sui disphane que l'arachandée, se rompt sous le moindre effort², on bien présente une résistance que l'en n'avait pas droit d'attendre d'une membrane aussi ténue (1).

5.º Jai observé que dans les cachexies scorbutique, cancéreuse, etc., le péritoine conservait ordinairemes son aspect habituel, mais se déchirait avec une extréme facilité, comme la plupart des autres tissus. Dans ces différens cas, il m'a offert une foule d'altérations pathologiques.

4.º La force et l'élasticité du péritoine ne sont pas toujours en

moderation near neutrout tris-cércleus sus les épiphones, d'une les cue d'épéphones autre nancieunes, or despais mendremances sont dans un était de finalité remarquable ; lour tieus graisseux a disparse no tout ne ne partie; clâse sont réduites à leurs sont suisseux, dont les anantenness nombreuses ne notar plus évalutes à leurs sont suisseux, dont les anantenness nombreuses ne notar plus rémains par les facilités tétérmineses que le périodien leur fournissist, et représentate une servic de écette. D'épiphone tour tours réduit à sont que des réduits deut en a étrait cualiers, si le pais employer es termes semblable à ces foulists dont en a étrait cualiers, si le pais employer est treves semblable à ces foulists dont en a étrait que la pression de legales, de la ces d'épéphojate des membraness sérveuses, à lond de l'indiseaux entre déplatissement.

(i) Cet aninciacement qui ac retrouve dans les anires membranes sérences, la plaves, p brievinci, etc., che les los divides qui on lla secusión qu'anches, potat, me parali dépendre de ce que ces membranes cert lossé distendre certable leurs lances la place actérieres per le long graissoux; et se cont land transieres de demonséeres necessairement de debore en delans. Le pense en contribe qua leur depathement, d'aute le cas d'évolépoiles, persent en egrande partie des ce que les depathement, d'aute le cas d'évolépoiles, persent en egrande partie de ce que les lames du fain céliablier qui les entoures sent pressée les liures coûtre les anters par la évolété deparchée.

rapport direct avec son épaisseur. On trouve à cet égard de nombrouses variétés. Si on étend ; ainsi que l'a fait Scarpa , un morceau de cette membrane sur un cerceau, et qu'on le charge ensuite de différens poids, on voit 1.º que sa force et son élasticité sont beaucoup augmentées par le tissu cellulaire qui lui est extérieur : 2,º qu'il faut des poids différens pour distendre à un égal degré une portion du péritoine prise dans le même endroit chez divers individus, ou dans divers endroits chez le même individu; 5.º que chez les uns le péritoine ; soumis à cette expérience , s'allonge d'abord en poche, et reprend ensuite sa forme première lorsqu'on a enlevé le poids qui le chargeait; que chez d'autres il ne revient qu'imparfaitement à son premier état ; 4,º que cette pression exercée sur le péritoine ne produit, dans certains cas, qu'un allongement, qu'un changement de direction dans ses lamelles ; que d'autres fois au contraire ces lamelles s'écartent, en éprouvant de légers déchiremens, de petites gercures plus ou moins irrégulières, visibles surtout à sa face interne, et que l'appellerai éraillemens ; l'espèce de sac formé artificiellement par le péritoine persiste alors plus ou moins long-temps, cette membrane avant été distendue, amincie, et en partie décbirée.

Les éraillemens du péritoine arrivent surtout lorsque cette membrane adhérant par un tissu cellulaire dense, serré, peu extensible, aux parties subjacentes, se trouve tiraillée ou déplacée : aussi les déchirures partielles dont il est question sont-elles très-fréquentes sur le péritoine qui couvre la liene blanche, à la suite des distensions de l'abdomen et de l'écartement des muscles droits, comme j'en possède plusieurs exemples fort remarquables.

Le péritoine est plus mince dans l'endroit qui est éraillé, et représente ordinairement un réseau formé de fibres déliées, laissant entre elles des aréoles fort irrégulières, remplies par une pellicule fine et transparente. Les éraillemens offrent beauconp de variétés, que j'ai notées et dessinées pour la plupart. Ils se retrouvent nonseulement sur le péritoine des parois abdominales et dans les sacs herniaires, où ils sont très-communs, mais aussi sur la portion de cette membrane qui revêt les viscères déplacés; sur les mésentères et les intestins qui ont été allongés et tiraillés dans des cas de hernies volumineures.

Dans les hernies on peut avancer que le nombre des éraillemens du sac est en raison direct des adhérences du péritoine an pourtour de l'anneux ponérroitque, par lequel sets fit le déplécement : aussi en trouve-t-on constamment dans les hernies omhilicales. Dans les sacs des autres espèces de hernies, ils offrent des différences une je comptie faire compatire (1).

Le péritoine est pourvu de heaucoup de vaisseaux sanguins, quoiqu'on ait de la peine à les apercevoir dans l'état ordinaire. Ils sont

⁽i) Si, ave le doigi, on posset le périone à terren les ouvertures aiuxules en muceles de Pédeman, on génovez, sur les segles de cite minebme est épaises et très-adhérente au pourtour de l'annaza, une résistance constrable, qu'il can soine quelquesfis impossible de valuere, à tous de très-grande déries Lonqu'es parvies à la deplace, il se détent en se déclinat que de l'annaza de la comparte de valuere, à la dépaise, à la criteria en se déclinat que l'annaza de la comparte de l'annaza de la comparte del la comparte de la co

Les obstacles que les viscères de l'abdomen éprouvent dans leur déplacement dépendent des variétés que le péritoine offre dans son épaisseur, sa force, son élasticité, ses adhérences, etc., et de la manière dont il est sonteou par les parois abdominales.

Je suis loin cependant d'accorder une cuitère confiance aux expériences que j'ai rapportéer de-dessus; siles sont faites sur des codavres, et par cel, auteur s'élôtigante plus ou moinis de ce qui arrive durant la vie; elles indiquent acianmoins ce qui a lieu pendant la formation des hérnies, lésions tout sussi mécaniques ouu les l'auxiliers. I des fauttures etc.

d'une extréme témuité, forment un réseau capillaire très-fin, et sout curteacis surc des vaiseaux lymphatiques. Quelquefois on peut voir-ceix-ci à l'util nu, aurtout dans les replis séreux qui maintiennent le fôte, la rate, etc. le les ai découverts souvent sans qu'ils finsent injectés dans le ligement trinqualire du fole. Le lect vasculaire du péritoine est façile à démontrer, par les injections colorées, dans les milégnasies, etc.

Comme tontes les membranes séreuses, lo péritoine s'enflamme avec beaucoup de facilité et de promptitude par le contact des corps qui lui sont étrangers, riels que l'air, le sang, l'urine, la blie, le sexcrémess, un instrument vulnérant; il paraît cependant que ces divers agens i con pas tous la même intensité pour produire son inflammation, ce qui dépend probablement de leur nature plus on mois tritoute.

En s'enflammant, le péritoine l'injecte, desteut rouge; c'est alorqu'on peut voir le bele vasculaire qu'il content, se vaisseux sont si àbondans; q'u'il en pratta entièrement composé. Il était mines, pagi le devient alor epais, rouge, opque, priqueux; les extrémités de se vaisseux; s'allasgent, et fortent à sa enface. Cellec l'épérate un apect volonie; elle est couverie de petites papilles très fines, rendues plus apparantes encore par l'immerine dans de l'evas blen chier (c). Pourrant Il parait que zos mersine dans de l'evas blen chier (c). Pourrant Il parait que zos

⁽i) Yi fali, ave Ji.M. Related at Binored filis, Powerstere Guns brokh more seen feature score melerand stars Visions, as intest spike better und de Riguellege. La mistries présentait une jetiles overstree, par la papulle les eaux de l'immi oritairent apassantées dans le scriét du présimin, qui distrieuge et collamant. La surface de cette numbrance dant coveret de grandés papilles et de finance, par les attributios, deschapetes de ses vaiseurs; pels avant un aspect somme par les attributios developpées de ses vaiseurs; pels avant un aspect somme des la servicia de la sérvicia deschapetes de ses vaiseurs; pels avant un aspect somme deschapetes de la servicia deschapetes de ses vaiseurs; pels avant un septet somme deschapetes de la servicia deschair sur de présimen, Pout-tree la l'apunhe consistence, part de la servicia deschair une fix périonies. Pout-tree la l'apunhe plassique, de la servicia deschair une fix périonies. Pout-tree la l'apunhe plassique, sont forme la france de la servicia deschair une fix périonies. Pout-tree la l'apunhe plassique.

papilles vasculaires qui hérisent la surface des membranes séreuses enflammées n'existent pas pendant tont le temps que dure l'inilammation. Pai plusieurs fois cherché en vain à les reconquitre, méme avec une fette lompe, sur des portions de pilvre ou de péritoine, dont les vaisecus téclient injectés par l'inflammation.

His trade pas à épander entre ou petites pupille, et par consequent à la unice de la membrane fécuse enfammes, un lymphe adhumineuxe, suiceptible de se concrêter en une conde blance de trader, et de la membrane (que j'alments mieux appeler et fermer les funeses membranes (que j'alments mieux appeler et fermer les funeses membranes accentatelles) un moyen desquelles évidainent les plant des adhérences; celles-ci sont, dans beançony de car, les cultures de la conference de la con

L'infammation se communique avec beaucoup de facilité d'une portion malés de la pérition à l'a social source de la condict. Ces deux points se trouvent alors dans les conditions no cessaires pour forme des adhéreuses. On a peut-étre troje caspére la facilité qu'a l'infammation bornée d'une partie des membranes sequess, de se communalquer à la partie aine avec la puedle alle est en rapport set quoique cette opinion soit fondée sur les résultates pluis ordigaires, copendant elle admet des exceptions, ainsi que j'ai pu m'en couvrincre d'après de nombreuses observation d'autonie publicheque (1) faits se un les caderes ou un rée s'unification publicheque (1) faits se une les caderes ou un rée s'unification publicheque (1) faits se une les caderes ou un rée s'unification publicheque (1) faits se une les caderes ou un rée s'unification publiche d'autonie publicheque (1) faits se une les caderes ou un rée s'unification publiche d'autonie publicheque (1) faits se une les caderes ou un rée s'unification publiche d'autonie publiche d'

des membranes séreuses enflammées que lorsque l'inflammation , parrenue à sa plus grande intensité, commence à décroitre, de la même manière que se font les écoulemess puriformes dans les inflammations des membranes muqueuses.

⁽¹⁾ Il existe des inflammations générales et des inflammations partielles du péritiène: lorsque la cause est lécele , bornée, l'inflammation est órdinairement limitée aussi, par l'extudation d'une lymèphe ausceptible de «'organiser en membrane accidentelle; il semble que la nature veuille repousser, séquestrer

maux qui avaient été soumis à des expériences tentées dans d'autres

Vaide innore quelques remarques sur les inflammations des mempanes séreuses. Souvent l'inflammation se transmet , ainsi que je l'ai dit, de la poetion malade à la portion siane contre laquelle elle est appliquée, et dévient réciproque ; quajqu'el des iot ordinalrement plus vive sur la surfice qu'el deits enflammée la première : les deux surfaces séreuses hissont exsuder, chacume de leur côté, une rymphe d'abort feune et fluide, puis plus épaisse, demi-concrète,

la cause de la maladie, empécher qu'elle ne s'étende au loin. Ou'un corps étennese plus on moins solide soit introduit dans l'abdomen, ou dans toute autre cavité revêtue d'une membrane séreuse, il produit une inflammation de la surface avec laquelle il est en contact, et bientôt il est retenu, fixé, isolé par la sécrétion allumineuse qui se fait tout autour de lui. Un phénomène semblable s'observe lorsque co coros est loré accidentellement au milieu de nos organes : par l'irritation . l'inflammation qu'il détermine , tantôt il produit la supparation, qui l'entraîne au dehors; d'antres fois il se forme autour de lui une fausse membrane, sorte de Lyste d'abord très-mou, puis fibro-celluleux, qui l'isole. Cependant quelquefois il continue de cheminer au milieu de nos organes par des causes mai dépendent de son poids , de sa forme , des mouvemens de la partie , etc. Si oc corps étranger est fluide , et se trouve épanché subitement dans la cavité d'une membrane séreuse , celle-ci réagit par toute sa surface contre la cause morbilique : l'inflammation est générale, ainsi que la sécrétion albumineuse qui en estla suite. C'est ce que nous pouvans observer lors des épanchemens de sang, d'urine, de bile, etc., dans la cavité du péritoine, après l'introduction de liqueurs stimulantes dans la tunique vaginale pour tenter la cure radicale de l'bydrocèle par le procédé de l'injection , dont le but est d'obtenir l'adhérence générale de la tunique séreuse du testicule, etc. Dans les hernies étranglées, l'inflammation da péritoine n'a souvent-lieu qu'aux environs de la partie affectée; elle ne devient générale, dans la plupart des cas, que lorsqu'il s'est formé à l'intestin une crevasse qui a permis aux forces fluides de passer dans la cavité du ventre; cependant il y a des exceptions. Une remarque que j'ai faite aussi dans oes cas d'étranglemens, c'est que l'inflammation a bien plus de tendance à se propager vers le bout supérieur que vers le bout inférieur de l'intestin : on trouve ordinairement ce dernier pale, vide, retiré sur lui-mêmeblanchitre, on gries, quelquedai, demi-transparente commé de la quée, Si Hinflammation est très-rèse et le langue duvie, la sérudion du fluide albumineux est fort abondants, et constitue un ams, une collection partifices (1), Si glies et unadére, les démi conches de lymphe demi-concrète se rapprochent, se confoulent; se soudent ensemble d'une manière rècl-intime, à peu près comme se fait la rémison par première intention des bords d'une plaie. Si on vient à séparer les surfaces ainsi rémisel (3), on feprouve plus on moinsi de difficulté, les deux couches albumineuses souvent resient collése ensemble d'un confoule de la present qui a det dégloquifie de la séma-partit rouge, conformation de la conformation de la conformation de la conformation de la present partit rouge, très-deliée, ou bien seulement de petits tubercules qu'on in-peut distiquer qu'aves pein à l'est fluor.

Arce le temps, la lymphe épanchée, qui était d'abord molle, pulpeuse, se durcit de plus en plus; elle s'organise et forme une véritable membrane celluleuse, opaque, blanchitre, quelquefois fibrocelluleuse, très-serrée, qui joint les deux feuillets séreux d'une manière si intime, qu'on ne peut les séparer sans les déchirer en tout ou en partie (3).

⁽i) Cor collections d'un fluide illumineur, qui a toute l'apparence de par d'un philippine, se reconterné duns toute les mendrances réceives, dans la plères, la péticidae, l'auschenides, la tunique vagicités, etc. Elles offrest hearnoup d'autoples tens eus avue les autres, mais péretretest aussi quidques differ, rances que se févriopperat par la suite dans un mémoire que je compte pablie sur les fames membrances condicierde dans les direct tuniques, sur la rolle qu'elles rempliemet deux la clearisation de cus misses tipuss, et au les qu'elles rempliemet deux la clearisation de cus misses tipuss, et au leur (c.) Ouderables deux la clearisation de cus misses tipuss, et au leur (c.) Ouderables deux duranteurs de lois, autoni, d'aus et commercement

⁽a) Quelquefois cette afparation est fielle, surtont dans le commencement de la sécrétion de l'humen lymphatique, qui démoure alors appliqué sur charance, des surfaces de la membrane séreus, à pen près copium celà arrive, qu'on me passe cette comparation, lorsqu'on sipare deux fauilles de papier réunies par une conche de colle encore fatche, qui se partage de manière à derocurer particlisement appliquée sur l'une cette l'autre.

⁽³⁾ Si les adhérences albumineuses, couenneuses, ont. Heu entre des visolres

2. Saurent les deux couches de lymphe comencue étandés sur les surfaces enflammées qui ont en contact ne se remisser par, mais restent distinctes et séparées par de la sércuité au milieu de laguelle fottent des flocons d'albumine; par de pus , du seig, etc. Alors la face libre, non adhérente de ces fausses membranes; est line; poile, semble rempile les fonctions de la membrane service qui se trouve au-dessous y on blen elle est requeues, commentes, bétrisée de papilles blanches ou rouges parfois elle a une texture aposcieuse, archolier for tromarqualle.

55 Uniformation d'une justie du péritière pout, quoique resent à la vérit, ne pas se transmette à la portien aute qui et contique; l'inflammation rates sollaires; loides pelle fournit; comme dans le cas précédent, une membrance coonneueux molts; dont la surface libre derient line, polle, séreuxe, et indibère pas à la portien saine du péritoire qui lui est opposée. Ces fausses membrance out pour effet d'augmenter sollement l'épisieux du feuillet séreux qu'elles secourance. On la remocrite résorte dans qu'elles secourance. On la remocrite résorte dans quelques aux les terms (1). Elles peuvent se détacher dans quelques circonstances, et fotte de la levité du péritoine.

models, a dian existent que tres que la peinte des surfaces actuers, et al. models, a dian existent que tres que la seriorit, dans les que confece actuers, et al. viera A Viginación in Biolis, comme di a seriorit, dans les que gonza distentadiantes, abra dila Vidinagua et a béan el citalense d'abord libración el que, pui fante el comperciole, desti hi deven, la guandare y di decetion, la les surfaces qui ent el diagrape par l'eparachement. Dans certaine sea mines, tales pervente racinisme entre les delos fecilitos qui les composars, une portion de viacer ant legis d'elle s'inserent, cer qui o espendiale sel for rare, quoque per au contentin plasmor indeventación (pour le groman, platenda). Les diference contentes y qui en este que la peritame della des adherences collations¹.

· (1) Pai rencontré aussi ces inflammations partielles, et les fausses membranes

Mais les adhérences qui arrivent aux membranes séreuses ne sont pas toutes la suite de leur inflammation et de la formation de fausses membranes, quoique ce d'erriér cas soit de beaucoup le plus fréquent.

Yai recueilli des faits nombreux qui m'ont prouve que, dans quel-

ques circonstances, les membranes séreuses peuvent adhérer ensemble par une sorte de dessiccation après l'absorption de l'humeur qui les lubrifie. Ces adhérences arrivent en effet dans les cas on les membranes séreuses sont condamnées à l'inaction en tout ou en partie : ainsi, lorsqu'nn sac herniaire est vide, et que; par un moyen quelconque, on peut empêcher les viscères de descendre dans sa cavité, il se resserre, se rétrécit peu à peu ; en un mot, il s'atrophie. Il est dans le cas des organes qui ne remplissent plus de fonctions, et que la nature tend à faire disparaître insensiblement. Il s'oblitère à son col. et se sépare de la cavité du péritoine dont il faisait partie. Sa face înterne, qui était d'abord humectée par de la sérosité, devient de plus en plus sèche; elle perd son aspect lisse, poli, brillant. Le sac ressemble beaucoup alors à ces bourses membraneuses qu'on trouve autour des tendons des muscles fléchisseurs des doigts sous le ligament annulaire du carper, et qui pour l'apparence et le fluide qu'elles renferment, tiennent le milien entre les membranes synoviales et les lames du tissu cellulaire. Les parois du sac, en contact immédiat les unes avec les autres, s'unissent sans qu'il se forme de fausses membranes entre elles. Ces adhérences commencent par divers points du sac à la fois ou par un seul, et de là s'étendent de proche en proche, sans qu'il soit possible de constater

qui en sont la utile, sur les viseères contenus dans les bernies. Les derouvolutions de l'intestin guèle sont quelquefeit réunies entre celle par de finusses membranes, et formens un bloc dont la réduetion est très-difficile ou impossible, quoisprélies a hilberent pas a use. 3¹si, sur plusieurs sujets, rencourier toutes tes ériconvolutions de l'intestin grête ventuies, par det nauses membranes de la ériconvolution de l'intestin qu'et ventuies, par des nauses membranes de la intense en une seale masse qui n'abhérait nullement aux parois abdominales, pa même aux gros intesting qu'il returvarient.

par Impection la plus seignée l'existence presiable d'une inflammatica et la présence d'une fauss membrane; elle coloxident avec l'aminoissement el l'attoplis dù sies, tandis que celles qui sont la suite d'une inflammation et de l'exusciation d'une lymphe cosquilable cantralenci toujours son équisissement. On pourrat appeler ces adhèciences, possimisées ou paratriphis, pure qu'elles arrivent autrellement dans une partie qui a s'apart plus d'usage, tend à disparatire l'économie simisée de nombreux escripte dus l'économie simisée.

Quant aux altérations organiqués dont le péritoine est susceptible, et qui n'ont que des rapports plus ou moins éloignés avec le sujet qui nous occupe, je crois devoir m'abstenir d'en parler ici, quoiqu'elles soient d'un grand intérêt pour la pathologie.

(i) Is onle portiè à coutre que c'est par un nécessitues écubibles que se fait l'Albitertatie de saite et de la veue molificat, de caud visione, du caud autrécid à repopue de la missance, de valueux dans lesquels le suppressione de la missance, de valueux dans lesquels le suppressione de la missance del missance de la missance de la missance del missance de la missance de la

DESCRIPTION

Des parties à traveis lesquelles se font les Hernies fémorales.

L'excavation de l'os llaque dont il vient d'étre question reporter un plun légèrement todiné, d'injée en bas, « odons et en vant, de sorte qu'une de set limiter (l'épine illique) et entere, supérioure et postérieure, et que l'autre (l'épine illique) et enteren librieure et autrétieure. L'espace qui sépare oss deux épines est un peu plus étendre ches la femme que ches l'hommes; il a ordinairement che ce d'emire de quatre pouces et demi à cinq pouces. Due légère excavation sépare l'épine llaque autrétieure et supérieure () de l'épine autrétieure et infirêreure du même os (»). Celle-ci est repouge.

⁽¹⁾ L'épine antérieure et supérieure de l'es des lles donne insertion au muscle couturier dans sa partie moyenne, en haut à l'arcade crurale, en échors à l'aponévrose faccia lata et à son muscle teneur, en dedans au muscle illaque: (a) Cette épine repoit le tendon direct du muscle droit antérieur de la

et plus ou moins saillante; elle est bornée en dedans par une échancrure oblique en dedans et en bas, qui s'étend jusqu'à l'éminence ilio-pectinée (1). Entre cette dernière éminence et l'épine du pubis. au-dessus de la cavité cotyloïde, on voit nne autre excavation peu profonde qui est formée par une surface lisse, presque horizontale, légèrement concave, triangulaire, étroite en dedans, et large en dehors. Cette surface appartient à la branche transversale du pubis; elle est bornée en avant par un bord saillant, espèce de crête osseuse qui monte de la cavité cotyloïde et du trou sous-pubien vers l'épine du pubis, et à laquelle s'insère le mnscle pectiné; en arrière elle est limitée par le détroit supérieure du bassin, et par une ligne rugueuse, oblique, qui part de l'épine du pubis, se dirige en arrière et en dehors, et vient se confondre avec ce détroit supérieur, après un trajet de cinq à six lignes. Cette ligne saillante peut être appelée la crête du pubis ; elle donne attache à une expansion aponévrotique que je décrirai bientôt. (Vovez ligament de Gimbernat.) L'éminence ilio-pectinée en dehors, et l'épine pubienne en dedans forment. l'une la bose, l'autre le sommet de cette surface triangulaire.

La surface que nous venos d'indiquer est d'une importance toute porticulière dans les bernies crurèles. Elle est couvrete en seniere par le muside, pettiné, qui s', inisère en se prolongeant jurqu'au détroit supérieur du hassin, et qui la sépare des vaineaux fénoraux placés audéenus. En déclass de l'épine du puble, on trouve no bord horizontal et rugeuux, qui peut avoir environ un pouce de longueur (-). Il vien s'unit à augle droit (anglé du puble) avec la fonçueur (-). Il vien s'unit à augle droit (anglé du puble) avec la

⁽a) L'emmésse ilia-pecinies régoni à l'enderi où l'Uno et le pobis, d'abord-séparé dans le some dep, d'unisea pour se plus former qu'un seul o che séparé dans le some dep, d'unisea pour se plus former qu'un seul o che dans. Elle donne attache au tendon du muscle petit pous, ou à l'apparirance qui le remplace, lorsque le muscle o'existe pas. L'échancerre qui se des qui le remplace, lorsque le muscle o'existe pas. L'échancerre qui se des marches de l'active de l'échancerre qui se de marches de l'active de l'échancerre qui se del marches de l'active de l'active de l'active autorisme et inférieure de Buide lieu, se continue juscessiblement sevo le fosse dibione, en ville semble terminer or avant.

⁽a) Cette partie du pubis répond à la base du triangle que représente le plus

facette articulaire, verticale, oblongue, qui concourt à la formation de la symphyse pubienne.

Fai indiqué la manière dont l'aponévrose du muscle grand oblique se comporte pour former le canal inguinal; il me reste maintenant à faire voir la part qu'elle prend dans la formation de l'ouverture par laquelle s'échappe la heraie crurale.

En dedans, outre son Insertion principale qui se fait à l'épine du pubis ». l'areade crurale s'attache encore à la crête de cet o, au « Fr. ILL F. ILL BOUGHT DE L'ANTIGONNE » qui se déchache de » Fr. ILL S. L. S. L.

On ne doit pas considérer ce repli comme une partie distincte de l'arcade crurale; en effet, à mesure que colle-ci s'approche du pubis, on la voit s'étargir de plus en plus pour allé se fixer directement à l'épine du même os, et de plus à sa crèté, su moyen de cette expansion, qui semble se réfichir et s'enfoncer sous le pilier inferieur de l'anneau ingrainal.

cirmale

Le faisceau fibreux que je décris offre beaucoup de variétés individuelles; ordinairement il a de 6 à 10 lignes d'étendue. Le docteur Monro a observé qu'il était plus fort chez les hommes que chez les

souvent l'anneau inguinal; c'est sur elle que s'appuient le cordon testiculaire chez l'homme, et le ligament rond de l'uterus chez la femme. femmes, et il attribue è otte caupe la plus genude rarreté des heraiso femorales che le premiers; mais cette observation est loin d'être gelmenles; já souvent rencourte une disposition inverse, c'està-dire, des femmes che lequelles ce ligament était plus fort et plus large que sur beuscom plus mem. D'autres sols la difference ne peut être établic. Cher quedques sujets, cette expansión de l'arcade crurale set purement cellolleuse; chest d'autres même elle g'acitat pas ; quelquefais elle, est d'une force considérable. Elle est presque constamment prévér d'une ou de plusleures petites ouvertures pour le passage de visiseaux l'implicatiques. A l'andreit où elle se, confinue avec la parol antrièrence de canal crural , sindi que nous le verrons.

Due dissection' exacte fait voir que cotte espèce de ligament, qui popelerai dorinavant digement de Gimbennat (1), est francé, sur la plupart des sujeta, de deux lames bleu distinctes , facilea à tooler lavue de Nautre en haut, et rénoise au containe d'une manifer intime en bas, pour s'innérer ensemble à la cette du public. De ce deux lames; lune est potetierne en profonde; el les continue avec le fastist transversals et la tendon du mausé droit de l'abdenna la facilité de l'autre de l'autr

En considérant l'arcade crurale dans sa totalité, on voit que son bord antérieur représente une ligne droite étendue de l'ilium à l'épine du pubis, tandis que son bord postérieur est manifeste-

⁽¹⁾ Ca Ilgament, ident par Glindernet dans un averzeg equ'i publis à Madrid en 1958, et qui a pour titre. N'avon metode de openir en la fernia cruvet, etc., à clé depuis, pagle, par les ansimitates majults, figurant de Gimbernat. (1975) un'i He's Principal destrontes, 5 etc., p. 145.) M. le decteur Brechet, non collègue et mon aver, re public incessonment une Vandiction de Tourrege de Gimbernat, II, doit Pendelut de notes jes qui na peut manquer d'oputer de Ombernat, II, doit Pendelut de notes jes qui na peut manquer d'oputer de Touries, page que que par l'appendie de notes jes qui fait de peut page de page de page de l'appendie de notes jes qui fait de peut manquer d'oputer de l'appendie page companigné deputer et de l'appendie de

ment concare, à cause de l'expansion aponéviotique qu'elle envoie à la crête du pubis, et qui constitue le ligament de Gimbernat.

L'ospace triangulaire situé entre l'arcade crurale et la gradie crucation de l'ac de Bie, yet ernopile no debers pri e l'unitiels pious et illique réunis qui se portent de l'abdonne à la cuipie, en pais en etter l'estate articleure et inférieure et inférieure du rémême s', et l'eminorie lilie-pectiné. Ils sout retenus des acties qui situit par une expanion apportaviorie, triche étu qui et destate du tendre du partie posit pour qui mai insciniblement aux leurs notes sout épisters, lorsquée de-partie mode la cristique de la constituir de la const

Dais le premier cas, le tendors du potit posos; ouchet d'aberd avivant du minole grand posos; descend bisonté, en écleuns de hit pour venir se fixer, en s'élargissont, il finnience ille-portitos. Il s'apres ainsi le grand posos quie et en debors, du petitori qui est en dedans. Du bord externe de ce tendon natt que aponévrose quise qui se fixe en debors not le long de la Pere interne de la créte illeque, entre los mundos litaques et transveras de l'abdement (a); en ha, on elle est benoucep plus forte, dance part elle s'atteche derrière l'arcede crumle, en se continuant avec le france transverant (a) de Teutre, elle se porte s'à tenire, pre passant pour cette avande, et descend au dévant des mundes pous et llièque, pour se commerce commé le d'âtric.

⁽¹⁾ Elle forme souvent au milieu de la fosse lliaque, un devant du musele du même nom, un 'grand repli' transversal, dont le bord concave regarde vers la région lombaire, et soulève même le périsoine dans quelques aujes maigres.

⁽a) En se continuant revec le fuical irratioviralit, ectte apatierrous représent une sorte de calche-ies fibreux qui rempili I angle returius formé pa le mascilifique et la para institeure de l'Abdomén, et qui l'opposite l'is-piosamen au passeg des viscères àbdominant au-dessons de la partie externe de l'urical cerrule, Quardo un alternite es deux positrones, le preficie se laise possestrès-facilment per lé doigt l'altre l'urache cituale et l'é misque litique. Li couttier formés qu'in revisions en representé pl. 1, fe 5, fb.

Le tendon du petit pous fournit en de-dans une autre apparierse qui est interner en positieure relativement é als précédents eils via se fixer au détroit supérieur du bassin, et retinen très-solidement les muels genet pous si elle s baucourse plus dépaiseur en aunt, c'est-à-dire, vers le publs, où elle se constinue, arce le capitet de l'apporteure faces dans qui ocurve le muel peatient de l'apporteure faces dans qui ocurve le muel peatient, qui entre le muel peatient de l'apporteure faces dans le constitue qu'entre de la constitue de la constitue de la constitue de l'apporteure de la constitue de la

(1) Je crois qu'en pourrait nommer cette expansion fibreuse aponéerose pelofcune. En plougeant dans le bassin , au détroit supérieur duquel elle est fixée , elle forme un grand cul·de-sac qui soutient de toute part le péritoine , et présente sculement des ouvertures pour le passage de différent organes. En arrière : vers la bose du sacrum, elle offre un ou plusieurs trous pour les valsseaux iléolombaires, et souvent une arcade fibreuse très-forte, aplatie, étendue de la base du sacrum au corps de la dernière vertèbre lombaire et à son fibro-cartilage inférieur, et sous laquelle passe le gres cordon nerveux qui fait communiques les nierus lombaire et sacré. Dans cette même région, au niveau du grand trou sacro-sciatique, l'apanéorose peloissine offre des ouvertures pour les vaisseaux fessiers, et ensuite se norte au-devant du muscle pyramidal et du secrum. Il est assez difficile de la suivre ici, parce que la grande quantité d'ouvertures qu'elle présente lui donne un aspect aréolaire : c'est une sorte de réseau fibro-celluleux, entrelacé avec les valsseaux et les nerfs hypogastriques. Au-dessus du pubis, elle se continue avec les parois fibreuses du canal crural, et se trouve perforée par les valsseaux circonflexes internes; au-dessous du pubis, elle recouvre le muscle releveur de l'anus, et forme une arcade fibreuse qui est distincte de l'ouverture que le ligament obturateur (sous-pubien) offre aux vaisseaux du même nom vers sa nartie sunérieure. Tout-à-fait au fond de l'excavation du bassin, elle vient, avec le muscle releveur de l'anus, auquel elle adhère insimement, se rendre sur les côtés du rectum, et de la Isponerrose fazcia lata qui se continue avec elle au-dessous de l'arcade crurale, en recouvrant les museles peoas et-iliaque, ainsi que le nest crural. Dans cet endroit, elle est recouvret par les viatseaux iliaques, auxquels elle est unie par un tissu cellulaire plus ou moins liche, et présente de plus une ouverture pour le passage des vaisseaux circonflexes internet.

L'aponèvrose pelvienne (fascia diaca), en se portant à la cuise, forme entre l'arcade crurale et le muscle poss un angle rentrant qui bons en debors l'ouverture superieure du cana crural, tasifia que le ligament de Gimbernat qui lui est opposé (a) la bons en dedans.

Tabandonne un instant cette aponévrose, sur laquelle l'aurai oc-

Jahandonne un instant cette aponevrose, sur laquelle Jaurai occasion de revenir, pour m'occuper du canal crural. En dissequant la region crurale supérieure et antérieure (qu'on pourrait appeler inguinale inférieure), on trouve de dehors en dedans.

scale cher Thomas, et die jins, ure ente die visite den la femme. Els extent la péritate de magnetant la force de la parel intérferent de l'abdonnie. Civint à se corrections pour le passige, du rection, da la visité, du vegle, que poil qui les imposite per la subtenere qu'elle comitate avec ces organs l'opposite le des projet qu'elle magnet de l'entre d'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre d

(1) Pour hien saiste este disposition, il But enferer les vaisceaux llioques, et regarder du coté de l'abdonne la continuation de l'aponérone pelvienne, avoi l'aponérone piècie atte. Au discous de l'arcide crivate, du trouve un règil faici-forme, quin regarde le ligament de Gimèrine par la concisité (Voy, it. 7, 8, 5, 5, 5).

» Pi. II. U. Co misse feuillet ditachó et renversé pl. III. S. 5 Pi. II. Z. Pi. III. T.

course possecutive un primone, "es a macia a arquade del galectico se contra possecutive un presenta del consideration de la confedida se mena del Transmuse Biogravità, que per la confedida reconsideration (facia disse), qui dessend audienta des moutes sond el Biogravità, Gel dessend audienta del monte a sond el Biogravità pripopeletta della Fourat, bequal donne passage aux vaisseux finerentx, à des vaisseux et des gauglions l'ymphologies. Le publica méricar de l'anomérone fassis lata, colui qui sait Le puille américar de l'anomérone fassis lata, colui qui sait

de l'Arcade cuvisle en passant su-devint des valseaux curraxy, expesserie à une distance d'uritable un'elessions de cette arcade une vanta. L'activité valuré d'intance d'uritable un'elession de cette arcade une vanta. L'activité valuré à par laquelle la grande svine saphone « que par la uritable d'arcade d'arcade de l'apparerose femories, pass pour alle Fill. L'activité dans la velne currale qui est placée derriteré. Cette ou l'activité d'ans la velne currale qui est placée derriteré. Cette ou l'activité d'ans la velne currale qui est placée derriteré. Cette ou l'activité d'arcade d'arcade

Souriry dans la veine crurela qui est placée derrières. Cette oncetture aponérorique varie beaucon, pour sa position, sa grandoux, sa forme, reta; elle est tanta treivrapprochée; tantite trèchopiene, de Torcale crurale, ce qui dépend de ce que la veine saphane rouve plus ou mois haut dans la voine finneria. Jai a)precible de l'arcade crurale, que cho les hommes; son grand disnitre, qui est rettrait, a faguale l'apoqu'à o lignes de longueur; son petit diametre est trauversal, et a le plus souvent deux à trois liques de moissa que le precident; son extramit supérieure est thure quequefois tout près de l'arcade crurale, à 5 ou 4 lignes seulement; dans d'autres sujets, elle en est distante de 12 à 18 lignes; elle est peu marquée, et comme celluleuse le plus souvent. L'extrémité inférieure de cette ouverture au contraire est constituée par un repli aponévrotique semi-lunaire, épais, bien distinct, dont le bord concave et libre e regarde en haut vers l'arcade crurale, et se trouve reçu PI. II. Y. dans l'angle rentrant que laissent entre elles les veines saphène et crurale en se réunissant (i). Ce bord forme un croissant renversé, dont l'extrémité externe se continue avec la portion de l'aponévrose fascia lata qui se porte à la partie externe de la cuisse; sinsi qu'avec le feuillet antérièur de cette anonévrose qui monte se fixer à l'arcade crurale . L'extrémité interne de ce bord e se con- » Pl. II. U. fond d'une part avec le feuillet postérieur de l'aponévrose fascia » p. m. z.

R. III. X. lata qui s'attache au pubis après avoir recouvert les muscles pectiné et moven adducteur, et de l'autre avec la portion superficielle de la même aponévrose; qui forme la paroi antérieure du canál crural d. On distingue très-bien ici la séparation de «p. 11. 2.04. l'aponévrose fascia lata en deux feuillets, dont l'un remonte obli-

pilier inférieur de l'anneau inguinal, en recouvrant les vaisseaux femoraux, taudis que l'autre se dirige derrière eux, pour s'attacher au publis (2).

Le feuillet aponévrotique superficiel croise un peu la direction du profond; il s'emfonce au-dessous de l'arcade crurale pour s'y fitter, en se continuant d'une manière sensible sorce le lizoment de

quement en dedans vers le bord inférieur de l'arcade crurale et le

⁽¹⁾ Four trouver le bord inférieur du trou de la saphène, il suffit de sontever cette veine de bas en baut, et de la séparer de l'aponévrose fizzeis lata qui est placée derrière, jusqu'à ce qu'on soit arrivé à sa réunion avec la veine crurale.

⁽a) Ge feuillet s'attache à tout le bord postérieur de la surface triangulaire du pubis que recouvre le muscle pectiné, c'est-à-dire à une portion du détroit supérieur du bassin et au-devant de la crété du pubis.

Ginhernat (1). Cest même de cet endoit que paraisent provenir le plan grand nomibre de ses fibres. Elles se potent en divergante na bast et nédons, et représentent des lignes combres, dont fa concertifé regarde en bas et en dedans. Lorsqu'on étend fortement la cuitie regarde en bas et en dedans. Lorsqu'on étend fortement la cuities sur le basis, et qu'on la tourne dans la rotation en dehors, le feuillét supérdicile de l'aponérione fascia lais qui forme la parai antérieure du cana d'errail, se trover dans le plus grand état de tension possible; il tire en bas, et tend l'arcade crurale; le ligiment de Ginhernat n'épeuves une changement, ou se trouve seulement un peu tiraillé. Quand on féchit le cuisse, et qu'on la fait tourner en delons, con descre des effes contraires.

Cest à tort, je pense, que l'on a considère jusqu'ici comme un simple anneur l'ouverture par laquelle les visiessus lillaques externes sortent de l'abdomen, et qu'i est décrito ordinairement sous le nom d'arcade currule. Le vasiescar ll'aques e'échappant de l'abdomen entre le publis et le lordi inférieur de l'apondroven du muscle grand oblique; iout reçui dans un canal apondrovique que préologe sur cur à la partie autrérieure et loperne de la cuise. L'estatence de ce card et a la comme de la comme de la comme de la considera d'en avec et a la partie autrérieure et loperne de la cuise. L'estatence de ce card et a nais redeli que cold in cana li aquaint ji fent nécessiré d'en avec l'est parquel je vais le considérer dans son enemble. Le décrint Cest panquel je vais le considérer dans son enemble. Le décrint successirement se deux currettures et seprosi ji l'iduqueris à forme, ses dilinensions, sa direction, ses rapports, etc., sinsi que quelqueunes des variétés individuelles qu'il m'a présentate (e).

⁽¹⁾ Ches quelques sustes, la continuation dus feaillet superficiel de l'apportune facile late avoie la giument de Gimberrare et spurement celluleure, et le trèux de la veine suphine paraît auex irrépailer et fort grand. Le feaillet dont il cet question représente un grand regli fasiciones, dont l'extrémites présente un grand regli fasiciones, dont l'extrémites présente virtuées via s'insérier un-dessons du piller inférieur de l'immeau, et dont l'extrémité fasificieur au containe soutient la viene subside par sa connexité un soutient la viene subside par sa connexité.

⁽²⁾ Pour préparer le canal crural, il faut, après avoir enlevé la pean, le fascie superficialie, et les ganglions lymphatiques de l'aine, mettre à découvert le feuillet superficiel de l'aponérrose fascia lata qui forme sa paroi antérieure, et dis-

1.º L'ouverture supérieure du canal crural est placée au-dessus du pubis; elle est triangulaire, regarde en bas et en avant, et présente trois bords et trois angles °.

Un de ces bords est antérieur et supérieur; c'est le plus long; il est formé par l'arcade crurale ⁵. Les deux autres sont, l'un postérieur ² FI. III. R et interne, l'autre postérieur et externe.

Le postérieur interne est le plus court des trois; il répond au bord supérieur du pubis , et à l'origine du feuillet profond de Japoné • ?I. III. v. rrose fascia lata qui s'y fixe, et qui est, dans cette région, d'une épaisseur remarquable.

Le bord postérieur et externe a une longueur moyenne entre les deux précédens. Il est formé par l'expansion aponévrotique du petit psoas (aponévrose pelvienne), qui descend au-dessous de l'arcade crurale, en accompagnant les muscles iliaque et psoas réunis (1).

Des trois angles, l'interne est formé par le ligament de Ginhèrnat; l'externe, par le repli aponévrotique concave, qui est situé vis-à-vis, entre l'arcade crurale et les muscles psoas et illaque; le postérieur est peu marqué, et répond à l'éminence illo-pectinée.

seguer le tru de la veine suphicies que constitue son ouvertire inflicient. ($V_{\rm Fi}$), in preparation à la pl. 11...) On ouver centific l'indisenne par une gradé ficiéles cruzidies, on calive la période de dans l'a région inguinale : pèr-là en met a mi effecte invarientale. In this protective me d'arried trunce (prince de l'indisent clarie d'indisent clarie d'indisent (Ver, pl. 1, fig. 3,) one destinate et le missent mitunes, suprise que of mel vorticale mont le faulte superfield de l'upposètron prince, faire, dans, depuis l'unade cruzile, et l'entre de l'indisent de l'indisent

(i) Lorsqu'on cherche à distendre l'ouverture supérieure du canal crural, on trouve, que le hord, antérieur, formé par l'arcade crurale, et le postérieur externe qui répond aux muscles psoas et illaque, cèdent un peu; tandis que le bord postérieur interne, qui est soutenu par le pubés, no prête pas.

3. Parois da canal crural. Ce canal est étendu entre l'ouverture prenent. Sa longueur est variable, le 4 tépend de la viene sephène, qui le-termine inférieure entre de la compara de

Le canal crural offre trois parois. L'antérieure s'étend de l'arcade crurale à la partie supérieure de l'ouverture de la veine sa-* Pi. II. n. * 4. phène a. Formée par le feuillet superficiel de l'aponévrose fascia lata, qui monte devant les vaisseaux fémoraux, elle est beaucoup plus épaisse en dehors qu'en dedans, où elle se continue avec le feuillet profond de la même aponévrose (1), et le ligament de Gimbernat. Elle est recouverte par la peau, le tissu cel-Iulaire sous-outané, le fascia superficialis; elle adhère à ce dernier d'une manière intime, vers sa partie inférieure. On trouve encore au-devant d'elle les ganglions lymphatiques, les artères et les veines superficielles de l'aine. Elle est appliquée sur l'artère et la veine fémorale, et envoie presque toujours entre ces vaisseaux deux prolongemens fibro-celluleux qui leur forment une gaîne, en allant se fixer à la paroi postérieure et externe du canal crural. C'est en dedans de ces vaisseaux, entre la paroi antérieure et la paroi postérieure et interne, qu'existe l'espace par lequel sort le sac de la hernie crurale; mais cet espace est fermé en haut, du coté de l'abdomen par une cloison dont nous parlerons.

> Des deux parois postérieures du canal crural, l'interne est formée par le feuillet profond de l'aponévrose fascia lata. Elle est étroite;

⁽¹⁾ Sur quelques Individus, cette parel a pen d'épatiseur, et offre de nomhemes souvertierne qui donnéen passage aux artières, aux vénées et aux vinseux lymphatiques de l'aliac; une de ces ouvertures; plus considérable que les autres cet itude ce ha lutt et en dodam parte le lagment de Gibériteur. Elle données sign à des tronics lymphatiques ésses considérables; c'est à travers elle que réccheppe souvent le sac de la hernic carraite. P. II. p. »; d'est à travers elle que réccheppe souvent le sac de la hernic carraite. P. II. p. »; d'est à travers

et converte un peu en dehors par la veine fémorale; en avant elle se trouve sépairée de la parci autérieure par l'espace ét-dessus mortionne. Elle office soiveur une ou deun converteure fort petités, arrondies, pour le passage des valueturs l'aprophatiques profondés tout-éfuit en déchons, elle s'unit d'une part avec le parcia detrétieure, et de l'autre se continue avec la partien de l'apondrance parica l'atz qui courre les muscles de la partie latterne de la cuisse.

La parei post rienze externe est légèrement convexe, étroite aussi, et formée par l'expansion aponévrolique du muscle petit poss qui couvre les muscles pross et illisque rénnis, le inerf crural. Elle est recouvrete par l'artère, la veine fémorales et les troncs lymphatiqués qui les entoures.

Les parts du canal crural sont rémise par trois angles rentrains l'un d'eux est positrieur ; il répond al a jonction du bord externe du muscle pécific avec les muscles posat et illiagne. Il n'offer rèm de remarquable, Un autre est externe, il est mouse, et réunit la parel autrérieur et la paro jonctieure éxterné; il est en rapport avec "arter fémonte. Le troitème est interne, il se trouve entre la paro jonctieure de tale."

5. Ouverture inférieure*. Elle est formés par le tron que l'apo. ≠ n. n. n. névrose fauxia la présente à la vettos alphais ej lle regarde directement en avant. En bas le canal curural se continue derrière elle avec le again el fibreuse des vaisaeurs Kimérara. Cette converture à déjà été decrite en partie; elle est ovalaire, pen distincte, et comme arciaire en haut; elle envoie sur la voies suppliens un prolongment fibre-cellideux à qui se confond avec le fautes applient prolongment fibre-cellideux à qui se confond avec le fautes applient prolongment fibre-cellideux à qui se confond avec le fautes applient prolongment fibre-cellideux à qui se confond avec le fautes applient prolongment fibre-cellideux à qui se confond avec le fautes applient prolongment fibre-cellideux à qui se confond avec le fautes applient par la relation de la conformation de la con

⁽¹⁾ Au niveau du trou de la saphène, la veine femorale est recouverte immédistement dans une petite étenque par le farcia superficialis.

On trouve au-devant d'elle, outre le fascia superficialis, des ganglions lymphatiques dont le nombre et la disposition sont sujets à varier. Elle donne passage aussi à des artères et veines sous-cutanées , qui se portent aux parties génitales, aux tégumens de l'abdomen, de l'aine, aux ganglions lymphatiques inguinaux, etc. Au-dessous du trou de la saphène, l'aponévrose fascia lata se porte en dehorse, sur le muscle conturier, auguel elle forme une gaine; en dedans sur le muscle

... D'après la description que nous venons de donner du canal crural, on voit 1. qu'il a dans la plus grande partie de son étendue, une direction verticales 2.º que son ouverture supérieure regarde en haut et en arrière vers la cavité du ventre , tandis que l'inférieure (le trou de la saphène) est dirigée directement en avant; d'où il résulte que ce canal a récliement trois axes différens qui, par leur réunion, représentent assez bien un Z. dont la branche supérieure appuyée sur le pubis, formerait l'axe de l'orifice supérieur qui est oblique en bas et en avant ; dont la branche movenne représenterait celui du canal lui-même, qui est vertical, pendant que l'inférieur sortirait directement en avant par le trou de la saphène, suivant l'axe de cette and ouverture. Il est utile de connaître la disposition des axes du canal grural; ce sont eux qui déterminent en effet la direction et la forme que prend la hernie crurale quand elle parcourt toute l'étendue de ce canal, et sort par son ouverture inférieure. Leur connaissance exacte est encore pécessaire pour faire le taxis, etc.

4 Pt. I. fg. 5 , ortire Maque. viene do me

Pl. II. n.*

L'artère et la veine iliaque externes s passent sous l'arcade crurale, peu près vers son milieu, pour se porter à la cuisse et prendre le me 1928 S. nom de vaisseaux fémoraux c. Dans le canal crural elles reposent sur P. III , ar ses deux parois postérieures , principalement sur la postérieure et mforton L.

⁽¹⁾ Mon excellent ami, M. Beclard, chef des travaux anatomiques, a, le premier donné, dans ses cours, une description exacte du trou de la veine suplienc, et annonce que la hernie crurale nouvait sortir par cette ouverture. Nous avons ou de nombreuses occasions de vérifier ensemble cette assertion.

tantot fibrenes; tantot celluleues; étendues obliquament entre la paroi antérieure el parol postérieure externé de canal cruat. L'une d'elle est fituée entre l'artice et la veine femorite; l'autre
se-porte eti dedans de celle-d; se confond avec le itissi cérthaliré
qui l'entoure; ain-quare le colon qui ferme l'entré du canal
crural. Ces deux lames forment la galte des saisseaux fémorains; et
se continuent sur cit. (1):

"En s'enfocquat soni Jironde curale, l'artère et la veine flaque extreme formissent intendence la vaissance cionquière inference i et me de la vaissance cionquière inference i et me de la veine de l'entre l'apparent en l'artère l'apparent en l'artère l'apparent en l'artère l'apparent en l'artère l'apparent en la veine de l'artère l'apparent en la veine de l'artère l'artère de la verse de desse verse de desse l'artère de l'artère d'arterir l'artère l'artère l'artère l'artère l'artère l'artère d'arterir l'artère l'artère

(i) Che quelques miét, ese dem lames aut fibreuses, l'et-fortes, et réferance soit solidonnes les resissaul. Frisier out fanes et réstation. Si en cite; la passi autétaire de caux d'une plus qu'ensité en ététable ce vaiseaux, on teorre sou le parsée positionne treis juditisés impérigations l'éviptes par le cettes que forment les restes de ces lames. L'extrane reposi l'arjan disposité, il avançance la vaise de mêmes une, al faturiser est couptée par le cettes que forment les vaise de mêmes une, al faturiser est couptée par des susceurs et de cette parties puis puiphatiques; écré dans cetté densitée que denceal le plus coupte de la cette de même une de l'articular de pour au membre inféreur, cer plusaire sous l'avançances que par le cette de suise de l'articular de l'articul

⁽a) Le trajet de l'artère obturatrice est indiqué par les lignes ponctuées et flexueuses. Pl. I. fle. 5. V. X.

rieure du canal crural, ou même ni a usua rapport avec alle. Base
**P.L.16_2-L. les condect ces. Fatrico obtuntrisce d'ésond prequet verticalment
dergiére cette auventure; et se trouve d'autout plus rapprochée de
ligiement de Giudiement, que le trous commun à plus de longueure
enfin, d'aris le troitième cas, le trous commun s'enfonce dans le cual
crucal ; on, blen, not d'anso intérieure moien, et les deux branches
qui en provienneur rentreut dans l'abdomen; l'artère obtuntrise; plus
ou moien flexaueur, remonte sur le public, éts, es réfléchés sur çon
lord appréciat pour descendre dans l'excession condument son l'occide
de l'article de l'article d'appréciation de condument son l'occide
différences que présente l'artère obtuntrise dans que mode d'artition déterminent les remotts qu'elle au seu, les acte de la conditiérences que présente l'artère obtuntrise dans que mode d'artition déterminent les remotts qu'elle a seu, le sac de la con-

(d) 29th shell error beameng de suls to rapport up to a river, fegus, tipper, district, so there is the recommission of the re

grurale (1), Souvent l'artère obturatrice d'un côté naît par un tronc

| C | Symposition due done edite, the | side rejut | \$7 kmms. | \$7

qui lai est commun avec l'épigastrique, et de l'autre, de l'Bypogatrique. L'artère obtunatée momment provient directement de l'arception de l'archive de l'ar

Les branches d'anastomose des vaisseaux épigastriques avec les obturateurs correspondans, et avec ceux du côté oppoés, offirent beaucoup de variétés; elles forment souvent un réseau qui couvre la face postérieure du publis; passe derrière l'ouverture supérieure du canal crural, et souliet le péritoine à son niveau.

L'orifice supérieur du canal crural est fermé par une cloison membraneuse qui s'oppose à la formation de la hernie crurale, ainsi

Comme l'ai examiné ces artères des deux côtés, il est facile d'avoir au juste la proportion des cas dans lesquéels l'artère obturatrice peut avoir ou not apports avoir ou not ser apports avec le sac hernlairs; en mettant d'un ofté toutes les artères obturatrices qui naisseut de l'épigastrique ou directement de la crurole, et de l'autre célles qui résenué de l'Pripogastrique, ou trouve ;



D'agris acréssuné, on vois, s. e que les ess els l'artère obtraràtre asti de l'Appagnitque sont les plus nombreux qu'ils sont à ceux de le l'eva de l'étigation es de la ceurale à peu pète comme 5 : 1; s - que l'artère obtrartice paralitre un peu lisa souvent de l'hypogratique de la l'anomn que clete la ferune : cette deraitre d'éfference opendant n'est pas très-grande. Je regrette de ne pouvit donner jet jet rémitais qu'il plus bloussu dans les cas de herries firmaries.

m'à l'introduction du doigt qu'on pousse de haut en bas, au decons de l'arcade crurale. Cette cloison constitue en haut du canal crural une sorte de diaphragme celluloso-fibreux, blanchâtre, épais et très-résistant chez quelques sujets; simplement cellulenx, faible, et cédant facilement à la pression chez d'autres. Je propose de donner à cette cloison le nom de septum crurale. Voici quelle est sa disposition la plus ordinaire. Elle naît de tout le pourtour de l'ouverture supérieure du canal crural ; elle est assez épaisse, et ses fibres sont le plus souvent transversales en avant vers l'arcade crurale; en dedans elle provient du tissu cellulaire qui est derrière le ligament de Gimbernat, ou bien du bord concave de ce ligament lui-même, conjointement avec la paroi antérieure du caual crural; en dehors elle se confond avec la gaine des vaisseaux fémoraux et le tissu lamineux qui entoure l'artère épigastrique. En dehors de cette dernière artère on trouve aussi une toile celluleuse qui remplit l'intervalle situé entre l'arcade et les vaisseaux CETTEAUX

La fice supérieure du septium orune regarde du côté de l'abdomen, elle est concerve l'Inférieure, d'iligie verse le canà clural, est courveze, sur quolques cadarres elles soit planes toutes les deux. Cette cloites précente toujous une ou plauieure souvertures travenées par des visieseux. Emphatiques, et qui sont même quaquéfis in anolherese, que la partie supérieure du cana Cruzal paraît fermée simplement par un réseau filsro-celluleux. Une de cos ouvertures, plus grande que les sutres, est centrale, travenée quiquéhis par un ganglion lymphatique allongé, et pout admattre l'extentité du pet doiq qui se trouvé erangé par elle comme par un annean fibreux clastique. Un autre trou asset grand aussi se rencoutre en dedans près de lignoment de Gimbernet (1).

⁽¹⁾ Le sac de la hernie crurale, tantét pousse devant lui le septum crurale, tantét il s'engage par une de ses ouvertures, qui peut derenir cause d'étranglement.

Les visiseaux lymphatiques de l'aine, et les ganglioss sucquisis les ermodest, présentent des différences dans leur nombre, leur situation, leur mode de communication, etc. On trouve desant la paroi antérieure du canal currul, des ganglions lymphatiques qui communiquent avec d'autres placés derrière elle; ils couvrent l'ouverture de la veine asphace, et rintroduient dans le canal currul en accompagnant les vaiseaux fémoraux; il y en a presque troujeurs un ou deux qui sont alineggés, et aitatés dans le silian qui sépare l'autrèe et la voine lléaque externe à l'instant où ces visiseaux et de la comment de la comm

L'orifice supérieur du canal crural correspond ordinairement à la partie inférieure de la fossette externe que forme le prichiose dans la région inguinale. Cependant, quand l'arrère ombilisale est prèscerté de la ligne blanche, il peut se trouver en rappet avec la fossette intérne (¿). Le périoine ne fait que passer sur cette ourseture, et présent quelquefisés à son niveau une légère dépression; il il appuis sur le septum cruzale, dont on peut l'isoler avec facilité, yu que le tissa collabire qui le soui est résib-lache.

⁽¹⁾ Dans les hernies crurales, les vaisseaux lymphatiques et leurs ganglions offrent des particularités intéressantes que je regrette de ne pouvoir faire connaître lei.

⁽²⁾ La hemie crurale se trouve plus souvent en dehors, plus rarement en dedans de l'artère ombilicale.



OUELOUES PROPOSITIONS

DÉDUITES DE FAITS D'ANATOMIE PATHOLOGIQUE RELATIFS AUX HERNIES.

I.

Dans la plupart des hernies abdominales, les viscères déplacés sont contenus dans un sac formé par le péritoine. Quelquefois cette poche ne les enveloppe pas complètement.

Il y a des hernies qui n'ont pas de sac péritonéal.

II.

Les causes efficientes des hernies agissent tantôt en poussant les organes de dedans en dehors contre les ouvertures des parois abdominales, tantôt en les tirant de dehors en dedans, ou dans les deux sens à la fois.

Si le taticule, «sunt d'être sorti de l'abdonen, adhère à quelqu'un des organes qui y sont contenus, il les entrânes avec lui dans le canal inguinal, et détermine une hernie congénitale. Si ces organes sont peu mobiles, il ne cédent pas à la traction qu'excres cur cux le gubernacalum testis; je teaticule reste dans le ventre, et se trouve critainement allongé, et en partie decomposé. La décompacition du tenicule et de l'épidiques, cien partie décomposé. La décompacition du tenicule et de l'épidiques, dans ce cas, ne s'optre pas toujours de neues manier, et oftre phisloure particularités intéressants à la même manière, et oftre phisloure particularités intéressants à

IV.

Des vésicules adipeuses développées à l'extérieur du péritoine peuvent, au moyen du pédicule vasculaire qui les supporte et les nourrit, tirer cette membrane à travers les ouvertures naturelles des muscles de l'abdomen, et déterminer la formation d'un sac dans lequel s'engagent quelquefois les viscères abdominants.

v.

Quand les hernies se forment lentement, on peut suivre leur développement, et apprécier les changemens successifs qu'elles éprouvent

VI.

La forme et le volume des hernies dépendent principalement des causes qui les ont produites, des organes qui les forment, et des parties à travers lesquelles ceux-ci sont descendus.

VII.

Les organes contenus dans l'abdomen, en passant à travers les ouvertures naturelles de cette cavité, leur font souvent éprouver, ainsi qu'aux parties voisines, des changemens considérables; mais, à leur tour, ils sont modifiés par elles.

VIII.

Le pértôtion se prête à la formation du sec herniaire en se deplaçant, en glissant par l'ouverture aponévotique qui hi donné passage, ou bien en se distendant, en éprovant des éraillement qu'en peut comparer aux vergetures de la peus de l'abdomen après la distension forcée de cette carité. Dans le premier cas, le pértôtione conserce son épaissur y dans le second, il décetar plus mince. La plupart des sucs hernières se forment entrant ées deux modes, c'esd-die, par le déplocement et hi distribution du pérôtion de la fais.

IX.

La sérosité épanchée dans le ventre étant comprimée par les muscles de cette cavité, peut, dans quelques cas, pousser le péritoine à travers les ouvertures aponévrotiques, et en former nn sac prêt à récevoir les viscères abdomiaux. C'est par un mécanisme semblable que l'urine, comprimée dans la vestie, chasse la membrane mu-queuus de cet organe entre les faisceux de son enveloppe charuue, et en forme des poches plus ou moins nombreuses, comme je l'ai obserté auelueus fois à la suite de retentions d'urine.

x

L'épaississement du sac herniaire peut dépendre 1. du péritoine lui-même; 2. du tissu cellulaire qui lui est extérieur; 5. ou bien de la présence de fausses membranes qui se développent à sa face interne.

XI.

Les sacs herniaires présentent souvent des taches irrégulières d'un noir plus ou moins foncé, qui dépendent d'une altération particulière du péritoine, et qu'il faut bien se donner garde de confondre avec la couleur noire produite par la gangrène.

XII,

Les phénomènes qui se passent pendant la réduction des hernies sont très-variés et fort intéressans. Leur connaissance peut donner des vues utilles relatives à la pratique. On ne doit pas les étudier seulement pendant la vie, car plusieurs d'entre eux ne peuvent être reconnus que sur les cadavres.

XIII.

Quand on a réduit les parties contenues dans une hernie, « le se, qui est vide, revient sur lui-même, et tend à disparaitre. Pour cela, també il rentre dans l'abdomen, et s'efface en faisant de nouveau partie du péritoine; tambét, au contraire. Il reste au-dehors de l'ouverture aponévrotique, et s'atrophie. Dans ce dernier cas, il peut se séparer du péritoine, et former une sorte de lyste sérenx. Cette séparer du péritoine, et former une sorte de lyste sérenx. Cette séparer du péritoine, et former une sorte de lyste sérenx. Cette séparer du péritoine, et former une sorte de lyste sérenx.

ration présente quelque analogie avec celle du prolongement du péritoine qui accompagne le testicule lors de sa descente, et qui doit former la tunique vaginale.

XIV.

L'ouverture d'un sac herniaire qui s'est séparé du péritoine est remplacée par une espèce de cicatrice à plis radiés, souvent à peine visible, mais qu'on parvient à reconnaître facilement avec un peu d'hahitude.

XV.

Les sacs herniaires ohlitérés à leur col et changés en kystes séreux peuvent devenir le siége de tumeurs aqueuses (hydrocèle enkystée du cordon spermatique, tumeur enkystée des grandes lèvres).

XVI.

Les kystes séreux qu'on rencontre quelquefois en disséquant les hernies dépendent presque tous d'anciens sacs oblitérés à leur col et séparés du péritoine, ou bien des dépendances de la tunique vaginale.

XVII.

Après l'ollitération d'un sac herniaire, l'ouverture aponévrotique qui lui donne passage se reaserre peu. Il est possible qu'une nouvelle hernie se fasse par cette ouverture, tantôt en poussant devant elle l'ancien sac, dont elle s'enveloppe, tantôt en descendant à côté de lui.

XVIII.

Le cordon testiculaire renferme souvent des saca herniaires vides, amincis, ou hien un prolongement canaliculé du péritoine. Il est très-important de faire attention à cette particularité dans l'opération du sarcockle.

XIX.

Un sac herniaire, en se formant, peut être cause de la réduction d'un autre sac qui sort par une ouverture voisine de la sienne.

(81)

XX.

Après l'opération de la castration, les vaisseaux du cordon se retirent dans l'abdomen, et le canal inguinal se rétrécit.

. .

Le canal inguinal peut ne pas exister, non plus que les organes de la génération d'un côté chez l'homme.

XXII.

Les appendices intestinaux en forme de cocum sont congénitaux ou accidentels, é-sté-dire qu'ils existent à l'époque de la naissance, ou se développent après. Ils différent entre cux sous ce point de vue. Il ne fiant pas les confondre avec une disposition particulière que présente parfois une auss de l'intestin gréle dans les hernies. Ce appendices sont susceptibles de former des nœuds, et perseunt être la cause d'étranglemens mortels.

XXIII

L'étranglement est produit ordinairement, dans les hernies, par l'ouverture aponévrotique elle-même, ou par le collet du sac, et quelquefois par ces deux parties en même temps. Dans ce dernier cas, l'étranglement a lieu au même niveau ou à des distances variables. Il y a beaucoup d'autres causes d'étranglement.

VVI

Dans certaines hernies, l'étranglement dépend plus souvent du collet du sac; dans d'autres, au contraire, de l'ouverture aponévrotique.

XXV.

Les adhérences qui s'établissent entre les surfaces respectives des membranes séreuses ne dépendent pas toutes de la formation de fausses membranes (membranes accidentelles).

(82)

YYVI

Dans les hernies inguinales, l'anneau du muscle grand oblique éprouve divers changemens. Quelquefois les fibres qui le circoniscrivent se ramassent en un cercle fibreux; d'autres fois elles se décomposent, et descendent en s'emiliant au-devant de la tumeur.

XXVII.

Dans les hernies inguinales externes, l'artère épigastrique est toujours immédiatement en dedans du collet du sac.

XXVIII.

Toutes les hernies inguinales congénitales sont externes.

XXIX

Quelquefois la tunique vaginale ne se sépare pas du péritoine, et forme un sac disposé à recevoir les viscères de l'abdomen. On peut distinguer la hernie qui en résulte de la hernie congénitale ordinaire, quand les organes déplacés sont libres de toute adherence.

XXX.

Dans les hernies congénitales, si les organes déplacés ne descendent que dans la partie supérieure du sac, celui-ci pent se rétrécir, puis se séparer ensuite vers sa partie inférieure, pour former la tunique vaginale. Dans ce cas, ne peut-on pas dire que la hernie congénitale s'est hangée en hernie inguinale extrem ordinaire?

XXXL

Les hernies inguinales externes descendent d'abord dans l'entonnoir membraneux du fascia transversalis , et de là dans l'intérieur même de la gaine des vaisseaux spermatiques , à laquelle il donne naissance.

XXXII

Les hernies inguinales externes descendent dans la direction du canal inguinal. Quelquefois elles ne franchissent pas son ouverture inférieure : dans ce cas, elles peuvent être méconnues pendant la vie.

(85)

xxxIII

Le sac de la hernie inguinale externe, en glissant au-devant des vaisseaux testiculaires, les écarte souvent les uns des autres, surtout quand la tumeur acquiert un volume considérable. La dévisition des vaisseaux spermatiques, dans les hernies inguinales, offre plusieurs vaisseaux spermatiques, dans les hernies inguinales, offre plusieurs varietés.

XXXIV.

La hernie inguinale interne peut to faire immédiatement en declans de l'artiré épigatrique; elle parcourt alors obliquement une portion du canal inguinal; le plus souvent les fait directement d'arrière en avant, é cinq on six lignes en dedans de cette artère. Je conserve une hernie inguinale interne qui passe par une ouverture accidentelle du tendon du muscle droit i dans ce cas, la contraction du muscle droit if ramorie la humear.

XXXV.

Dans la hernie inguinale interne, l'artère épigastrique n'éprouve pas de changemens de situation comme dans la hernie inguinale

XXXVI

La hernie inguinale interne glisse toujours à l'extérieur de la gaine propre des vaisseaux spermatiques; elle adhère beaucoup moins à ceux-ci que la hernie inguinale externé.

XXXVII.

Le sac de la hernie inguinale interne pousse devant lui le fússels transversalis, dont il s'enveloppe; ou bien il passe à travers une ouverture accidentelle de cette aponérouse. Ces deux circonstances ont une grande influence sur le mode de réduction et sur l'étranglement de la hernie inguinale interne.

XXXVIII

Le sec de la hernie inguinale interne quelquefois s'insinue entre la gaîne des vaisseaux spermatiques et le muscle cremaster, qu'on retrouve alors devant lui. Le plus souvent il entralne les muscles transverse et petit oblique à travers l'anneau inguinal, et s'en forme une enveloppe distincte du crémaster; enfin, dans quelques ces, il passe à travers les fibres de ces muscles, et vient se placer immédiatement sous le faicei saucerficiel.

XXXIX.

Il y a des signes distinctifs entre les hernies inguinales înterne et externe.

XL.

Le faisceau interne du muscle crémaster forme parfois un obstacle à la réduction du sac de la hernie inguinale externe.

XLI.

Le sac de la hernie inguinale externe, chez la femme, entraîne quelquefois avec lu les fibres du muscle petit oblique, et détermine la formation d'une sorte de muscle crémaster accidentel, dont on retrouve les arcades et les deux faisceaux.

XLIL

Le nombre des enveloppes de la hernie inguinale interne est variable; il est constant dans la hernie inguinale externe.

XLIII.

La hernie inguinale externe, chez la femme, peut se faire dans le prolongement du péritoine qui accompagne quèlquefois le ligament rond de l'utérus. Ne peut-on pas la comparer, dans ce cas, à la hernie congénitale de l'homme?

XLIV.

Les hernies inguinales internes sont aux hernies inguinales externes à peu près dans le rapport de 1 à 5.

XLV.

Dans l'opération de la hernie Inguinale , il faut débrider en dedans , si la hernie est interne , en dehors , si elle est externe. Dans le premier cas, on peut quelquefois débrider en dehors sans inconvénient. Dans tous les cas, on ne court aucun risque de blesser l'artère épigastrique en débridant directement en haut.

XLVÍ

Dans les hernies crurales , le sue peut descendre tout le long du canal du même nom, et sortir per sou oversture inférieure (trou pour la voine suphène). Le plus souvent il passe par une ouverture arrondie que présente ce canal, tout prés du lignanuel de Gindiennet. Quelquelos il sort par les trous de sa parci antérieure. Enfin je l'ai ur s'engager par une ouverture de la parci postferieure. Enfin je l'ai ur s'engager par une ouverture de la parci postferieure. Il repositi terre et la voine fémorales, dont il était séparé par le feuillet profond de l'aponérgoes faixiel-stats.

XLVII.

Les signes des hernies crurales présentent quelques différences, suivant la manière dont elles se forment.

XLVIII.

L'artère épigastrique peut se trouvre en-dedans du sac de la hernic crurale; celle-ci descend alors au-devant des vaisseaux fémoraux. Je ne possède qu'une seule observation de ce cas. Suffit-cille pour proposer de distinguer les hernies crurales en externes et en internes ; comme on l'a fait pour les hernies inguinales? 3 le pease.

XLIX.

Quand la hernie crurale sort par le tron qui avoisine le ligament de Gimbernat, on peut débrider obliquement en dehors et en haut, surtout si la hernie est peu volumineuse, vu que l'artère épigatrique est à cinq ou six ligues du sac dans co sens. Cest le procedé qu'il fandrait suivre, si la hernie s'était opérée en dehors de cette artère. Dans les autres cas, on doit débrider en dedans et un peu en artère. Dans les autres cas, on doit débrider en dedans et un peu en

bas, en coupant le ligament de Gimbernat. Cependant il serait possible, en opérant ainsi, d'intéresser l'artère obturatrice.

×

L'artère obturatrice n'a le plus souvent aucun rapport avec le sac de la hernie crurale. Quand elle naît de l'épigatrique, elle pout se trouver en dehors (c'est le cas le plus fréquent), en dessus et en dedans, ou bien en dessous du sac. Je conserre des pièces d'anatomie pathologique où l'on observe ces variétés dans la position de l'artère obturnation.

LI.

Le cordon spermatique se trouve au-dessus du sac de la hernie crurale cher l'homme. Cependant, quand celle-ci est compliquée avec la hernie inguinale externe, il peut se trouver en dedans. L'artère épigastrique est alors en dehors et en dessus, au lieu d'être située simplement dans le premier sens.

LII.

Le ligament ombilical se rencontre toujours en dedans de la hernie inguinale externe. Sa position varie dans la hernie inguinale interne; il se trouve en dehors on en dedans, ce qui prouve que la hernie inguinale interne peut se faire dans les deux fosses que le péritione présente vers la région inguinale. Le ligament ombilical est plus souvent en dedans avie « debors du ses de la hernie crurale.

LIII.

Les hernies inguinales interne et externe, les hernies crurales peuvent être doubles du même côté, c'est-à-dire qu'il peut sortir deux sacs par la même ouverture; la bernie inguinale ordinaire peut se reacontrer avec la hernie congéniale du même côté. Quelquefois il se forme successivement jusqu'à trois hernies par la même ouverture, et con trouve alors les anciens, sace simés sur les côtés du pouveau. Les con trouve alors les anciens, sace simés sur les côtés du pouveau. Les hernie inguinale interne peut être double, et même triple, les sacs sortant chacun par une ouverture aponévrotique distincte.

LIV.

Les hernies inguinales interne et externe peuvent se rencontrer à la fois du même côté. J'en possède trois observations; j'ai préparé les pièces; l'artère épigastrique se trouve entre les deux sacs.

LV.

Il peut y avoir du même côté deux sacs de hernie crurale. L'un d'eux suit le canal dans toute sa longueur, l'autre sort par l'ouverture voisine du ligament de Gimbernat.

LVL

On peut rencontrer sur le même individu la complication des deux hernies inguinales avec la hernie crurale du même côté.

LVII.

On trouve jusqu'à six hernies sur certains individus. Quelques personnes paraissent tout-à-fait disposées pour contracter ces maladies.

LVIII.

Les heraies du trou sous-publen sont plus communes qu'en ne le pease géaéralement, on les rencoutre plus souvent chez les femmes que sur les homes. Elles ont des signes particuliers quand elles ont un certain volume; elles sont susceptibles d'être opérées, surtout chez les individus maigres. La vessie peut se déplacer par le trou souspublen.

LIX.

Les hernies du cœcum à gauche, et celles de l'S iliaque du colon à droite, dépendent, dans quelques cas, de variétés congénitales dans (88)

la position de ces intestins , d'autres fois ces organes sont tirés par des adhérences accidentelles.

LX.

Les pièces d'anatomie pathologique relatives aux hernies sont susceptibles d'être conservées de manière à pouvoir servir à des démonstrations. Il serait utile aussi d'avoir recours aux préparations artificielles en cire pour en donner des idées plus exactes.

EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE I

FIGURE L

Ouverture supérieure du canal inguinal du côté droit, vue par-devant.

- Muscle droit de l'abdomen vu par sa face antérieure.
 Muscle nyramidal.
- C. Aponévrose du muscle grand oblique détachée et renversée sur la cuisse.

 D. Pilier interne de l'anneau inguinal coupé en travers, renversé et retenu par un crochet.
 - E. Reste de fibres du pilier interne de l'anneau inguinal.
- F. Tenden du muscle droit s'amincissant pour se continuer avec le fascia transcervalls.
- GGG. Le fuscia transpersalis.

 H. Anonévrose du grand oblique, se continuant avec le fuscia transpersalis
 - pour former la gouttière de l'arcade crurale. Ics on a enlevé les insertions des muscles petit oblique et transverse.

 I. Canal infundibuliforme du faccia transversalle, fendu par-devant pour
 - laisser voir les vaisseaux testiculaires qu'il renferme.

 K. Gaine propre des vaisseaux testiculaires provenant du faccia transcervalis.
 - L. Péritoine recouvrant en arrière le fascia transservalis.

 M. Petit prolongement conique que le péritoine envoie souvent au-devant des
 - vaisseaux du cordon, et qui dépend de la tunique yaginale.

 N. Artère épigastrique passant entre le péritoine et le fascia transversalis.
 - Ligues ponctuées indiquant le trajet de l'artère épigastrique derrière le faccia transversalis.
 - P. Veines spermatiques ou testiculaires.
 O. Artère spermatique ou testiculaire.
 - R. Canal déférent.
 - S. Faisceau à fibres rayonnées appartenant à la gouttière du grand oblique-

FIGURE II.

Disposition du muscle petit oblique et du crémaster du côté gauche, d'après un fixtus de sept à huit mois.

- A. Muscle droit de l'abdomen retenn par deux érienes.
- B. Aponévrose du muscle grand oblique détachée et renversée sur la cuisse.
 C. Muscle petit oblique.
- D. Bord inférieur du muscle petit oblique derenant courbe au niveau de l'anneau isquinal pour former le crémaster.
 - E. Arcades renversées formées par les fibres du petit oblique qui constituent le muscle crémister.
 - F. Portion du gubernaculum testis.
 - G. Faisceau externe du crémaster.
 - H. Faisceau Interne du même muscle. L. Pénis.

FIGURE III.

Ouvertures supérieures des canaux inguinal et crural du côté droit , vues en-dedans de l'abdomen.

- A. Portion du muscle droit tirée par un crochet.
- B. Face postérieure du pubis.
- C. Le fiscia transpersalis vu par sa face postérioure.
- DD. Aponétrose du muscle ilisque, fascia illaca, se continuant avec le fascia transversalis, et formant avec lui une gouttière qui soutient le péritoire.
 - E. Fascia transversalis se continuant en bas et en dedans avec le tendon du muscle dreit, ainsi qu'avec l'arcade crurale.
 - F. Orifice supérieur du canal inguinal formé par le fascia transsersalis.
 - G. Faisceau fibreux du fascie transversalis qui borne en dedans l'onverture supérieure du canal inguinal. H. Vaisseaux testiculaires formant un coude en s'introduisant dans le canal
 - Vaisseaux testiculaires formant un coude en s'introdusant dans le canal inguinal.
 - Canal déférent se réunissant à angle aigu avec les autres valuseaux du testionle.

(91)

- K. Milieu d'un espace triangulaire limité en debors par l'artère épigastrique, en dedans par le muscle droit, en bas par l'arcade crurale. C'est dans cet espace que se font les bernies inguinales internes.
- L. Face postérienre de l'arcade crurale.

 M Artère illaque externe glissant sur l'aponévrose du muscle illaque pour s'ensacer sous l'arcade crurale.
 - N. Veine iliaque externe.
 - Artère épigastrique. La veine qui l'accompagne a été coupée peu après son origine.
- P. Branches que l'artère épigastrique envoie derrière le muscle droit.

 O. Ouverbare supérieure du canal crural.
- R. Ligament de Gimbernat vu par sa face postérieure.
- S. Repli fibreux concave formant l'angle externe de l'orifice supérieur du
- canal crural et placé vis-à-vis le ligament de Gimbernat T. Partie supérieure du trou sous-publen (trou obturuteur).
- V. Lignes ponetuées indiquant le trajet que parcourt le plus souvent l'artère obturatrice (sous-publo-lémorale) lorsqu'elle naît de l'épigastrique. Quand il y a bernie crurale, l'artère obturatrice alors se trouve endehors du sac.
- X. Lignes ponetuées indiquant la trajet de l'artère obturatrice lorsque le trono qui ui est communa avec l'artère épigatrique a beimcoup de longueur. Dans ce cas, l'artère obturatrice descend dereière le ligament de Gimbernat, et passe au-dessus, puis en dedans du collet du suc, quand il se forme une bernie cerurale.

PLANCHE II.

Canaux inguinal et crural du côté droit, dessinés d'après le cadavre d'un supplicié ágé d'environ trente ans.

- A. Muscle droit de l'abdomen-
- B. Tendon du muscle droit se continuent en dehors avec le fascis transserseile.
 - C. Aponévrose du muscle grand oblique détachée par en haut et renversée sur la cuisse.
 - D. Fascia transsersalis.

- E. Prolongement infundibuliforme que le fascia transversalis envoie autour des valsseaux spermatiques pour former leur gaîne. Il est fendu par sa partie antérieure pour laisser voir les parties qu'il contient.
- F. Gaine propre des vaisseaux spermatiques.

 GG. Fascia transversalis naisseaut du bord postérieur de l'aponévrose du grand
- zascia runsservane naissant du nord postenciar de i apontevroie du grand oblique (arcade cruzale) dont la 'est qu'une expansion, et avec laquelle il forme une gouttlère profonde, etc.
- H. Museles petit oblique et transverse coupés au niveau de leur insertion dans la gouttière de l'arcade crurale.
- Fibres rayonnées qui terminent en dedans la gouttière du grand oblique, et se rendent à la ligne blanche en passant derrière le piller interne de l'anneau incuinal.
- K. Pilier interne de l'anneau inguinal inséré an-devant de la symphyse du pubis.
- L. Épine fliaque antérieure et supérieure.
- M. Vaisseaux spermatiques enveloppés dans leur gaîne, sortant du canal inguinal en formant un coude, et s'entourant des fibres du crémaster.
- TENN. Anses ou arcades renversées, formées par les fibres du musele crémaster, et d'autant plus grandes qu'elles sont plus inférieures.

 O. Faisceau interne du crémaster fixé au publis en passant derrêère le piller
 - O. Faiscoau interne du crémaster fixé au publs en passant derrière le piller interne de l'anneau inguinal. P. Faiscoau externe du muscle crémaster sortant de la partie correspondante
 - de l'anneau inguinal.
 - Q. Artère épigastrique soulevée par un crochet.
 B. Lignes ponctuées indiquant le trajet de l'artère épigastrique dérrière lé fascéa transversalés à l'instant qu'elle vient de croiser la direction des vaisseaux testionaires.
 - S. Testicule.
 - T. Ligament suspenseur du pénis.
 - V. Le pénis.
 - U. Feuillet superficiel de l'aponévroso fascio lata, qui se fixe à l'arcade crurale, et forme la paroi antérieure du canal crural.
 - X. Ouverture de l'aponévrose fascia lata qui donne passage à la veine saphène, et forme l'orifice inférieur du canal crural.
 - Bord épais et semi-lusaire de l'ouverture inférieure du canal crural qui soutient l'angle rentrant formé par les veines suphène et crurale.
 - Z. Endroit où se réunissent les feuillets profond et superficiel de l'aponévrose faccia lata.

- W. Grande veine saphène.
 - Artère crurale. Ordinalrement l'artère crurale est entièrement recouverte par le feuillet superficiel, et on ne voit que la veine du même nom par l'ouverture inférieure du canal crural.
- a. Veine crurale.
- Prolongement fibro-celluleux qui se détache du pourtour du trou de la veine suphène, et se jette sur cette veine en se confondant intimement avec le foscie superfécielle.
 Paroi autérieure du canal crural avec ses petites ouvertures nour le nassace.
- de valsseaux lymphatiques et sunguins.

 5. 5. Aponévrose foscia lata envelopment les muscles de la cuisse.
 - 6. Muscle conturier.
 - 7. Lignes ponetuées indiquant le trajet du muscle couturier au-dessous de
 - l'aponévrose fascia lata.

 8. Pobis

PLANCHE III.

Vaisseaux de la région inguinale du côté droit ; dessin fait d'après

- A. Muscle droit de l'abdomen.
- B. Muscle pyramidal. -
- C. Tendon du muscle droit.
- D. Portion du fascia transcersalis.

 E. Portion de l'aponévrose du muscle grand oblique.
- F. Autre portion du fascia transversalis.
- G. Artère et veine Hiaque externe se dirigeant vers l'arcade crurale. HH. Artère crurale.
- Veine crurale.
 K. Grande veine suphène se réunissant à la veine crurale.
- LL. Artère et veine épigastriques. La veine a été coupée peu après son orieine.
- MM. Vaisseaux spermatiques. On voit bien ici les deux coudes qu'ils forment en se portant de l'abdomen au testicule.
 - en se portant de l'abdonnen au testicule.

 N. Canal déférent s'unissant à angle avoc les vaisseaux sanguins du testicule.
 - Portion de la gaine propre du cordon testiculaire.

- P. Épine du pubis demant insertion au piller externe ou inférieur de l'anneau inguinal.
- Q. Ouverture supérieure du canal crural.
 - R. Bord inférieur de l'aponévrose du grand oblique formant l'arcade crurale.

 5. Feuillet superficiel de l'aponévrose fascie late, détaché de l'arcade crurale et repressé en debors sur la cuisse, de manière à mettre à découvert
 - le feuillet profond de la même aponévrose, le canal crural et les vaisseaux qu'il renferme.

 T. Feuillet profond de l'aponévrose farcia lata formant la paroi postérieure
 - Feuillet profond de l'aponévrose fascia lata formant la paroi postérieure du canal crural.
- V. Ce même feuillet profond se fixant à la crête et au bord supérieur du pubis.
- U. Ligament de Gimbernat vu par-devant.
- Endroit où les feuillets prefond et superficiel de l'aponévrose fascia lata s'unissent pour former l'angle interne du canal crural.
- Bord épais et semi-lunaire qui limite en bas l'ouverture inférieure du canal crural.
- Z. Aponérrose fazcio lata recouvrant le muscle couturier.
 W. Muscle couturier coupé.
- N.*1. Muscle moven addneteur.
- N.º 2. Muscle psoas et iliaque réunis-

PLANCHE IV.

Principales variétés que m'a présentées le prolongement que le péritoine envoie assez fréquemment au devant des vaisseaux du cordon testiouloire

PIGURE I.

- Cordon fibro-celluleux blanchatre, se terminant insensiblement en pointe
 au-devant des valsseaux spermatiques, et se continuant avec la face externe du néritoine.
- Portion du péritoine qui recouvrait l'ouverture supérieure du cansi inguinal.

Dessiné d'après le cadagre d'un homme agé d'environ cinquante ans.

PICTOR II

Même prolongement, mais beaucoup plus considérable. C'est une sorte de corde fibrense A, qui se continue en haut B arec le péritoine, et oui en bas se contond avec le sommet de la tunique taginale C.

pui en bas se or D. Conduit déférent.

Dessiné d'après le cadoore d'un vieillard.

FIGURE III.

Cordon fibro-celluleux, étendu entre le péritoine et la tunique vaginale, contenant trois cavités séreuses AAA, que j'ai représentées distendues par de l'air, ce qui lui donne l'aspect d'un chapelet. La cavité inférieure se continue avec la tunique varinale B.

G. Portion du péritoine.
 D. Gonduit déférent.

Dessiné d'après le cadapre d'un homme fort égé-

PIGURE IV.

A. Prolongement fibreux du péritoine, très-court et se continuant avec le sommet allongé de la tunique vaginale, qui remonte jusque dans le canal invuinal.

B. Péritoine.

C. Tunique vaginale.

D. Conduit déférent.
Dessiné d'après le cadavre d'un jeune homme.

FIGURE V.

Petite ampoule séreuse que le péritoine envoie quelquefois dans le canal inguinal chez la femme, et qui accompagne le ligament rond. Dessiné d'eurès le cadeure d'une fille date d'environ vinet ans.

FIGURE VL

Poche séreuse qu'on rencontre parfois au-devant des vaisseaux spermatiques. Elle offre heaucoup d'analogie avec un sac herniaire oblitéré.

A. Pelite cicatrice que le péritoine présente à l'endroit où elle se continue avec lui.

Deseiné d'après le cadapre d'un homme adulte.













